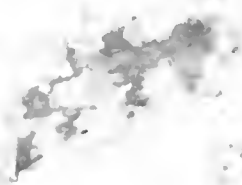


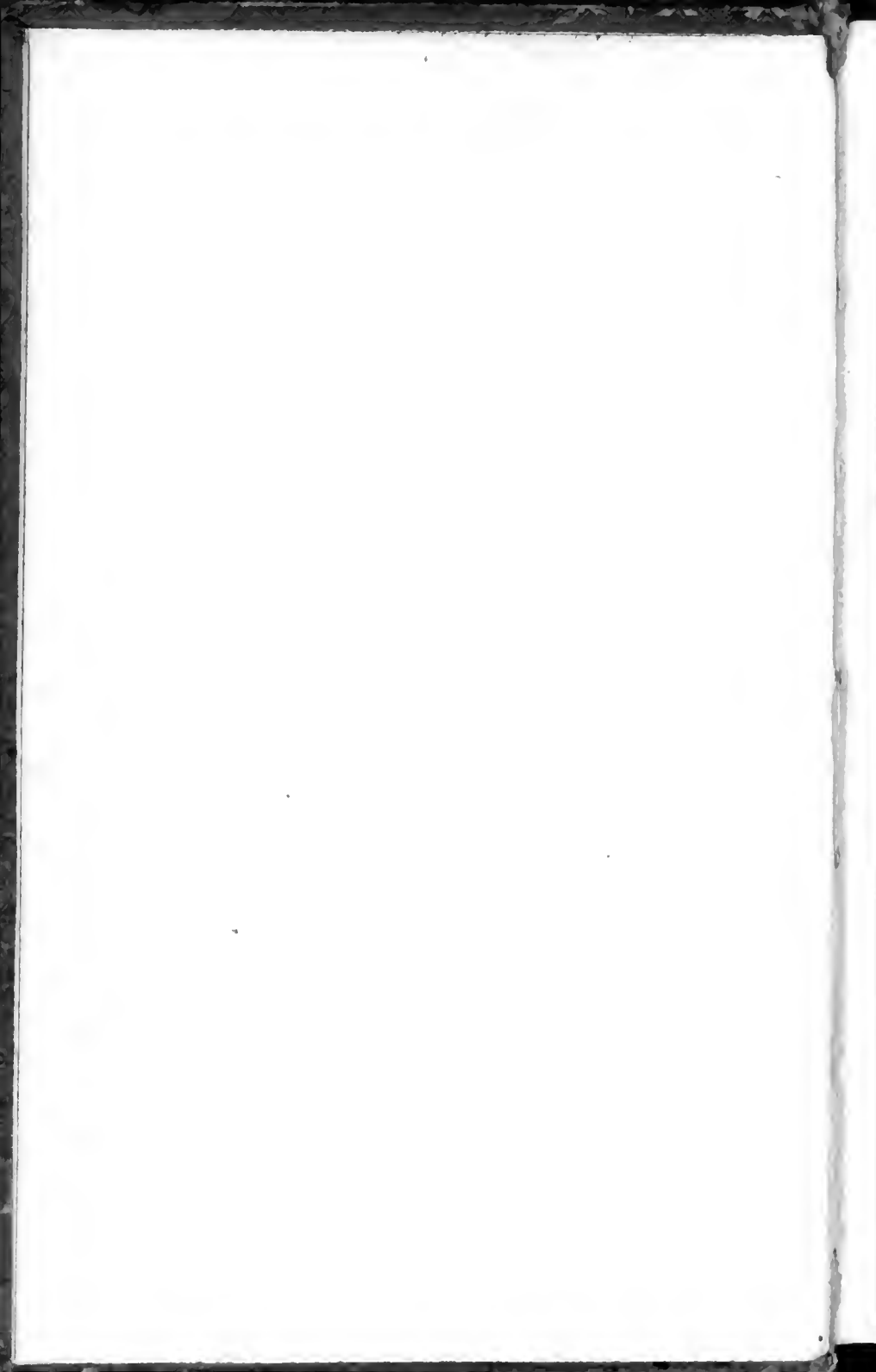


3  
2

568.



P 13 330 / 2





CAROLI A LINNÉ

*Equit. aur. de Stella polari*

*Archiatri Regii*

*Med. & Botan. Profess. Upsal.*

*Acad. Parisin. Petrop. &c. Soc.*

# AMOEINITATES ACADEMICAE

SEU

DISSERTATIONES VARIAE  
PHYSICAE, MEDICAE  
BOTANICAE

ANTEHAC SEORSIM EDITAE

NUNC COLLECTAE ET AUCTAE  
CUM TABULIS AENEIS.

---

VOLUMEN OCTAVVM

---

EDIDIT

JO. CHRISTIANVS DANIEL SCHREBERVS

*Ser. Marggr. Brandenb. Onold. & Culmb. Confil. Aul. Med.*

*Bot. Hist. nat. & Oec. P. P. O. in Acad. Erlangerfs.*

---

ERLANGAE

Sumtu JO. JACOBI PALM

1785.

Senckenb.  
med. Institut.

8 Feb.



VIRO ILLUSTRISSIMO  
JOSEPHO BANKS

EQUITI BARONETTO

SOCIETATIS REGIÆ LONDINENSIS  
PRÆSIDI

REL.

OB

IMMORTALIA IN REM NATURALEM

MERITA

ET

SINGULAREM ERGA B. AUCTOREM

AMICITIAM

HOC VOLUMEN

D. D. D.

JO. CHRISTIANUS DANIEL SCHREBER.

# DISSERTATIONES

IN OCTAVO VOLUMINE

CONTENTAE.

CLI.	Coloniæ Plantarum.	J. Flygare.	pag. 1
CLII.	Medicus sui ipsius.	J. Gryffelius.	13
CLIII.	Morbi Nautarum Indiæ.	C. H. Wänman.	26
CLIV.	Flora Akeröensis.	C. J. Lunt.	29
CLV.	Erica.	J. A. Dahlgren.	46
CLVI.	Dulcamara.	G. Hallenberg.	63
CLVII.	Pandora & Flora Rybyensis.	D. H. Söderberg.	75
CLVIII.	Fundam. Testaceologiæ.	A. Murray.	107
CLIX.	Respiratio diætetica.	J. Ullholm.	151
CLX.	Fraga vesca.	S. A. Hedin.	169
CLXI.	Observationes in Materiam medicam.	J. Lindwall.	182
CLXII.	Planta Cimicifuga.	J. Hornborg.	193
CLXIII.	Esca avium domesticarum.	P. Holmberger.	205
CLXIV.	Marum.	J. A. Dahlgren.	221
CLXV.	Viola Ipecacuanha.	D. Wickman.	238
CLXVI.	Plantæ Surinamenses.	J. Ahn.	249
CLXVII.	Ledum palustre.	J. P. Westring.	268
CLXVIII.	Opium.	G. E. Georgii.	289
CLXIX.	Bigæ Insectorum.	A. Dahl.	303
CLXX.	Planta Aphyteia.	E. Acharius.	310
CLXXI.	Hypericum.	C. N. Hellenius.	318

CLI.



CLI.

# COLONIÆ PLANTARVM

quas

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

IOHANNES FLYGARE

Dalekarlus.

*Vpsalia* 1768. *Iun.* 15.

---

## §. I.

**S**apientissimus Creator, qui globum conuesti-  
vit terraqueum Plantis diversissimis, iisque  
prope modum innumeris, has, pro sua etiam  
stupenda ac admirabili rerum œconomia, modo  
usque adeo singulari disposuit, ut unaquæque  
amœnissimæ hujus cohortis in sua tanquam patria  
habitaret, loco ipsi adsignato. Sic nimirum *Indiæ*  
plurimas acceperunt Palmas; *temperati cœli* regio-  
nes Herbas imprimis; *septentrionales* moderatæ Gra-  
minum multitudinem, *Frigidæ* Muscos & Algas item-  
que arbores coniferas, & denique *America* potissi-  
mum Filices. Idem summum providumque Nu-  
men, hæc quoque Plantarum genera in dicta di-  
stribuit climata, pro varia soli natura, in alpibus,  
montibus, campis, pratis, agris, paludibus, aquis  
*Tem. VIII.* A &c.

&c. quo in suo quodque natali loco lætius crescerent atque florerent.

Qui veram cunque & solidam Plantarum scientiam aucupatur, *patriam* ipsarum ac sedem cujusque propriam, haud sane ignorabit.

Sic qui in communi vita, in usum *æconomicum* illas vel *medicum* convertere velit, ubicunque gentium & locorum habitent, probe sciat, necesse est. Præ aliis vero omnibus Historiæ cultores naturalis, quotquot in *hortos botanicos* plantas undique quæsitæ colligere discipiunt, ut literatæ publi easdem digito tanquam commonstrent, unde semina ipsarum petenda sint, exploratum habeant oportet, quo ex ipso natali loco de cultura earundem rite queant judicare.

Maxima profecto industria plantas saltem Europæas examinarunt Botanici. Hinc nulla ferme gens est, quæ suam non habet *Floram*; proindeque, quod domi suppetit præstoque est, non foris & longe lateque per orbem terrarum quærendum. Cum vero, progressu temporis, aliæ atque aliæ prodierint Floræ, in novissimis plerumque aliquot vidimus supplementa, in prioribus haud notata, unde in eam multi opinionem inciderunt, quod plures sensim plantæ accefferint, novasque effecerint tanquam colonias; verum hoc imprimis ex bene multis, quæ in Italia & Australibus Europæ terris floruerunt plantis, sat nos posse perspicere, præsertim cum hæ, tempore *Caspari Bauhini* prorsus ignotæ fuerint. Mihi itaque constitutum est, in rem Botanicam paulo curatius introspicere, novane supplementa recentiori ævo advenerint, certo exploreteque ut cognoscerem.

## §. II.

Ab una ad alteram usque regionem vario utique modo plantæ sponte transferri possunt, & ubicunque terrarum solum invenerint, suæ conveniens indoli, ibi confident perque bene habitant atque morantur. Sic nempe

I:o Variæ sunt plantæ, quæ *semina papposa* habent, multa passuum millia, id quod novimus, per ærem volitantia.

II:o *Flumina* longiori locorum tractu semina etiam advehere possunt; v. g. ab alpihus Lapponia Umoam usque ac Luloam.

III:o *Oceanus*, modo nondum cuiquam cognito, semina *CASSIÆ Fistulæ*, *ANACARDII occidentalis*, *MIMOSÆ scandentis*, & *COCOS nucifera* ad littora usque Norvegiæ volvit, eaque, quod miraberis, adeo vegeta, ut terræ mandata germinet ac crescant. Vid. act. Nidros.

IV:o *Aves*, quæ feminibus vescuntur, eaque per unam alteramve diem in alvo retinent, his agros conspergunt, ad quæ demum loca migraverint.

V:o *Agros*, per frumenta ab alienis terris conquesta, peregrinis feminibus infici notissimum est. Sic enim *CHRYSANTHEMUM segetum* hoc primum seculo in Hallandiam ex Jutia introductum est, & nunc per hujus pariter ac Scaniæ agros, per late sparsum. Eademque ratione *MELAMPYRUM arvense* e Germania in Scaniam inventum esse, dubio ferme caret.

VI:o *Hortis* semina plantarum ab exteris sæpe terris parantur, cum peregrinis commixta, quæ apud nos dein floruerunt, adauctaque altas egerunt

## 4 COLONIÆ PLANTARUM

radices. e. g. CHENOPODIUM *Vulvaria* in Scania, ALOPECURUS *paniceus* in Smolandia, SISYMBRIUM *Irio* autem passim.

VII:o *Commercium* denique permultum efficit, quum naves a remotissimis terrarum locis fœnum vehant aut merces cujuscunque generis eo in voluntas; hinc quippe haud raro evenit, ut per littora spargantur semina, ibidemque sponte sua, ex iis, aptum sibi si inveniant solum, nascantur plantæ.

Hoc alioque modo qua speciem augescunt plantæ, ubi illis accommodatum contigerit solum. In præsentia igitur nonnulla proponere lubet plantarum exempla, quæ nostra in Patria conspecta sunt, &, quod in uno alterove tantum loco floruerint, haud vulgares sunt censendæ. Nullum quippe dubium est, quin nostro etiam tempore, casu nescio quo, longinquæ & alienigenæ in SVECIAM plantæ per semina immigrarint, atque commodam sibi soli naturam heic invenerint; etenim si a plurimis inde annis, nostræ fuissent populares, in multo plura ejusdem soli loca, sensim paulatimque florere dispersæ.

### §. III.

Plantæ AQVATICÆ pleræque Europæ & Indiæ sæpe sunt vulgares, quum in oceano, ubi nulla vis frigoris sub glacie illas absumere poterat, perquam læte crescant.

SAGITTARIA *sagittifolia*.

TRAPA *natans*, etiam in Malabaria habitat.

CERATOPHYLLUM *demersum*.

MARSILEA *quadrifolia*.

ALDROVANDA *vesiculosa*.

ISNARDA *palustris*.

LAP-



## LAPPONIÆ Alpinae.

BETULA *nana*, per totam Sveciam.

BARTSIA *alpina*, per Bothniam.

PEDICULARIS *Sceptrum Carolinum* per maximam partem Sveciæ.

SAXIFRAGA *Hirculus*, in paludosis cæspitosis rarius.

ANTHERICUM *calyculatum* in Gottlandia.

## OELANDIÆ.

ASTRAGALUS *campestris*.

CHRYSOCOMA *Linosyris*.

RANUNCULUS *illyricus*.

POTENTILLA *fruticosa* e Sibiria.

CISTUS *alandicus*.

ANEMONE *sylvestris*.

ADONIS *vernalis* e Borussia.

EUPHORBIA *palustris*.

## GOTTLANDIÆ.

SCHOENUS *Mariscus*.

ISATIS *tinctoria*.

GERANIUM *lucidum*.

CORONILLA *Emerus*.

ALISMA *ranunculoides*.

INULA *dysenterica*.

SANGVISORBA *officinalis*.

CAROLINÆ insulæ ad Gottlandiam.

GYPHOPHILA *fastigiata* e Borussia.

ARTEMISIA *rupestris* e Sibiria et Helvetia.

6 COLONIÆ PLANTARUM.

FINLANDIÆ.

CENTAUREA *phrygia* in Russia vulgaris.

ASTRAGALUS *uralensis* in Sibiria frequens.

DIANTHUS *superbus* in Russia vulgaris.

ANDROMEDA *calyculata* in America septentrionali & Camtschatka, Petropolin usque spontanea.

ANGERMANNIÆ.

CARDAMINE *petræa* ex Anglia.

ROSLAGIÆ.

SAMOLUS *valerandi*.

SMOLANDIÆ.

THESIIUM *alpinum*.

DRACOCEPHALUM *Ruyfchiana* e Russia.

SCANIÆ e Germania & Dania.

ASTRAGALUS *arenarius* ex Anglia.

CUCUBALUS *viscosus*.

VERONICA *latifolia*.

SISON *inundatum*.

SPARTIUM *scoparium*.

ALYSSUM *incanum*.

ALLIUM *arenarium*.

HORDEUM *murinum*.

AIRA *canescens*.

AIRA *præcox*.

ACER *campestre*.

GNAPHALIUM *arenarium*.

LEONTODON *bispidum*.

HYPO-

HYPOCHOERIS *radicata*.

HYOSERIS *minima*.

CNICUS *oleraceus*.

SENECIO *erucifolius*.

### VESTROGOTHIÆ.

GENISTA *tinctoria*.

### HALLANDIÆ.

GENISTA *pilosa*.

BAHUSIÆ *ex Anglia*.

LIGUSTICUM *scoticum*.

LIGUSTRUM *vulgare*.

NORVEGIÆ *ex Anglia*.

TAMARIX *germanica*.

ILEX *Aquifolium*.

PULMONARIA *maritima*.

ERICA *cinerea*.

HORTI nostrates permultas, sicut' diximus, plantarum species huc acciverunt, quas quidem; sicubi natale solum eis idoneum fuerit, ipsas semet propagasse, in nostraque Svecia novas veluti colonias constituuisse, de industria animadvertimus.

HUMULUS *Lupulus* in locis crescit saltuosus Ostrobotniæ maritimis.

BERBERIS *vulgaris* recentiori advenit ætate, ac nunc demum in silvis haud raro se præbet conspiciendam.

PRUNUS *domestica* & CERASUS *avium* non lucos jam, verum prope silvas efficit, qua Kinna-kulle septentrionem vergit.

AQVILEGIA *vulgaris* in plurimis Uplandiæ locis frequentissima.

ACONITUM *Napellus* ad prædium Stæmshøgen prope Falunam, ea crescit abundantia, ut extirpari omnino nequeat.

FRITILLARIA *Meleagris* in prato Regio Upsalienfi nunc temporis uberrime virefcit.

LILIUM *bulbiferum* in querceto pratofo abunde copioseque in Sudermannia floret.

DATURA *Stramonium* in plateis Stregnesiæ æque vulgaris est, ac Hyoscyamus.

TULIPA *sylvestris* Londini Gothorum, aliisque locis, ubi horti olim in confiniis fuere, crescit.

NARCISSUS *Pseudonarcissus* in pratis Smolandia, Mycklanæs dictis, suam habet sedem.

BUNIAS *Sibirica* in stercoreum tumulis circa Upsaliam, quemadmodum

MARTYNIA *annua* Monspelii hodie conspicitur.

RESEDA *Luteola* in vallibus Londini Goth. habitat.

Hæ vero aliæque nativam in Svecia sedem certumque domicilium a longiori tempore minime habuerunt, proptereaque citra omnem controversiam ponendum arbitramur, multo plures hoc ævo plantas, quam ante unum alterumve seculum, patriam producere suavissimam.

#### §. IV.

Exteras demum floras invisuri, varias quoque plantarum species, quæ temporis progressu, nec haud ita pridem, e longinquo, immo ab Indiæ ipsius regioni-

regionibus advenerunt civitatemque apud illas con-  
fecutæ sunt, nullo negotio deprehendimus.

ANTIRRHINUM *Cymbalaria*, seculo proxime  
præterito ex Italia, ad Jenensis Academiæ hortum,  
introduxit Prof. Rolfinkius, ubi nunc in muris suas  
egit radices, quemadmodum in urbibus etiam vici-  
nis, vulgare est ac notissimum.

XANTHIUM *spinosum* initio quidem haud Euro-  
pæa fuit planta, quum in Lusitaniæ translatum  
est, unde amplius ad Montem usque Pessulanum &  
Veronam late se sparsit.

CROTON *tinctoriæ* in agris Galliæ Narbonen-  
sis & Galloprovinciæ crescens, Europæ suam mi-  
nime originem debet.

ERIGERON *canadense*, ex Siciliæ hortis prove-  
niens, per maximam Europæ partem, ad Sveciam  
usque disseminatum, a Canada primo ortum est.  
Vid. *Ephem. Nat. Cur. Cent. VI. obs. 125.*

OENOTHERA *biennis* illa est ipsa, quam Caspa-  
rus Bauhinus anno 1619 in Europa, & quidem in hor-  
to quodam Italico primum conspexit, ex America  
transportatam. Hoc autem tempore non in Hollan-  
dia tantum, verum in plurimis etiam Australis Eu-  
ropæ terris vulgaris est ac ubique crescens.

Inter rariora Angliæ gramina, est GRAMEN  
*Essexiense* vel DACTYLIS *Cynosuroides*, quod in  
Europa, ad littora Lusitaniæ maritima, singularis  
instar graminis crescit, e Virginia, natali ejus so-  
lo, trans mare inductum.

GNAPHALIUM *margaritaceum* in Anglia pariter  
ac Camtschatka floret, quamquam Pensilvaniam ve-  
ram agnoscit patriam.

TRICHOMANES *pyxidiferum* inter rarissimas  
Europæ filices merito numeratur, utpote quæ in  
Anglia

Anglia modo, quantum quidem constat, hucusque viguit. Sed vero in America omnino vulgaris est, unde singulari quodam casu illam advenisse, haud ex vano colligimus.

TRICHOMANES *tunbrigense* pari fortassis ratione accessit; hujus enim solum natale est Jamaica ac regiones proximæ, nunc licet temporis in Anglia atque Italia habitet.

HIBISCUS *pentacarpus*, quæ nostro ævo, tanquam Europæ rarissima plantarum, in paludosis Venetiæ crescit, una eademque forte est, ac HIBISCUS *virginicus*, cui certe regioni suos debet natales, quamvis soli natura aliquantum commutatam ejus faciem præbuerit.

CYNOMORIUM *coccineum* rarioribus etiam Europæ adnumeratum est, atque in loco natali ipso, Sicilia, Melita, Gadibus ac littoribus Mauritanicis prorsus infrequens. Fidem vero facit nobis Dn. Browne, quod isthanc in Iamaica plantam, sylvestres inter ac vulgares crescere ipsemet viderit. Ab insulis itaque Americanis trans pelagum, procul in Europam secessit, quo autem duce vel comite parum liquet.

PYXIDARIAM, exiguum admodum plantam, suo in Tournefortio alsatico detexit Lindern, quam Mappus quidem *Montiam* male propositam esse opinabatur. Hanc vero rarissimam speciem Clariss. Allioni nuper invenit, accurate descripsit, ac demum Linderniam appellando, depinxit, quam præter ipsum, nemo Botanicorum hucusque in Europa unquam vidit. At vero e Virginia quocunque modo advena est, vulgo ibidem nota, sub nomine CAPRARIÆ *gratioloidis* proposita in Speciebus plantarum.

MOLUCCELLAM *frutescentem* Rajus primum pagos inter Tendo & Preglio dictas, invenit, ac suo in Supplemento descripsit. Post vero quam Nobilissimus Dn. Præses speciem eximiæ hujus plantæ in herbario Magnoliano adsecutus esset, ad Clariss. Profess. Bot. Pedemont. Allionium litteras misit, quibus petiit, ut hanc in loco natali sibi subdito quæreret, qui illam quoque velut rarissimam Europæ plantam, investigando tandem invenit. Eandem hanc Illustr. reperit Dn. Præses in herbario, quod e Persia accepit Celeberr. Amstelodamensium Professor Burmannus, unde credere fas est, hac in regione vulgarem esse, et ab ave, nescio qua, in Pedemontium translata.

HYOSCYAMUS *Scopolia*, neque minus Europæas inter singularis est, quam in Europa, & quidem in sylva Idriæ unico tantum loco reperit Dn. Scopoli, & præter hunc nemo. Huic forte cum antecedente communis est Patria, aut saltem utraque ab orientalibus terris ortum trahit.

AMARYLLIDEM *sarniensem*, ceu florem liliaceum præstantissimum venustissimumque plantarum, quum primum Angli, per australia Insulæ suæ Sarniensis littora arenosa, vulgarem crescere conspexissent, maxima adfecti sunt admiratione. Neque enim mox percipere potuerunt, qua potissimum ratione planta adeo rara et excellens apud ipsos facta sit indigena. Verum tamen explorare tandem licuit, vectoriæ navem ad finem superioris seculi, e Japonia heic appulsam interiisse, quæ bulbos haud dubie hujus plantæ tulit; illos vero ex fracto navigio in maris littora casu dispersos, aptum ibi solum invenisse, indeque viguisse facile conjectare licet. In Japonia Amaryllis hæcce, plantas inter spontaneas ubique locorum habitat. vid. Douglass. Monogr.

Oryzæ

Oryzæ semina, quae in Italiæ nunc pluribus locis feritur, sæpe ab utraque India petuntur, cum quibus aliquot etiam Graminum Indicorum semina in agris hujus frumenti sata sunt, inde hodie apud Italos adeo vulgaria facta, ut jus civitatis Italicæ, quæ ante prorsus ignota fuerunt, ultro sibi adsciverint.

CYPERUS *glomeratus* ex India.

PANICUM *hirtellum* ex America,

PHALARIS *Oryzoides* e Carolina,

MILIUM *lindigerum* ex Java,

AMMANNIA *baccifera*, quam Arduinus *Cornelianam verticillatam* appellavit, e Sina.

Ab his itaque, alia in præsentī ut taceamus, exemplis, sat utique et abunde patet, permultas Americanas et Asiaticas plantas recentiori ævo sensim advenisse, ac veteres Europæ plantarum exercitus haud minimo explevisse supplemento.

#### §. V.

Eas omnes, quae ex Europa translatae, quæ magnum certe numerum, in India orientali, America & Africa jure civitatis donatae sunt, plantas, in scenam producere, e re omnino foret; in his autem, quæ strictim carptimque dicta sunt, acquiescere, imperata jubet brevitās. Consulat, quæso, benevolus & curiosus Lector *Floram Jamaicensē* Dni Brownii, *Floramque Capensē & Zeylanicā* Generosiss. Dni Præsidis in Amœnitatibus, e quibus didicisse sufficiet, permultas novissimo hoc tempore Europæas in Indiam immigrasse plantas. Id vero non ideo tantum factum esse autemet, quod Coloniae Europææ in plantarum culturam Europæarum, quibus cælum hic locorum perplacuit, incubuerint, quippe varias etiam plantas, cum fœno navibus transvecto, hæ sibi gentes adsciverunt.





CLII.

# MEDICVS S V I I P S I V S

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADV DOCTORIS

propositus

A

IOHANNE GRYSSELIO

Nericio.

*Vpsalia 1768. Iun.*

---

§. I.

**B**onum corporis est, dum corpus humanum agile & cum vigore functiones suas efficiat, hoc Diæta & Medicina expetemus. Ast dantur morbi, qui Medico vix subjiciendi, puta hæreditarii, naturæ nostræ quasi consuetudine inplantati, quique nunquam fere sanari, sed quodam modo levare possunt. Hac vero occasione morbos acquisitos, qui ab erroribus diætæ originem ducunt, pertractare nobis proposuimus. Finis itaque hujus Dissertationis est, ut modus ostendatur, quo quisque vitæ sanitatisque amans, fragilis suæ Machinæ fabricam factam testamque conservet, aut fractam & labefactatam facile resarciat & in integrum restituat. Te itaque L. B. enixe rogo, ut conatibus meis faveas.

Qui

## §. II.

Qui sui ipsius Medicus evadere cupit, *sex dictas res non naturales*, cum suis circumstantiis sibi cognitatas habere debet; hasque per se, quousque sint salutares, an non, pertractare conabor. Et quidem Immo AEREM; sine quo nemo vivere potest, & qui est causa sanitatis morborumque procacitica, pro ejusdem usu & abusu, tum ambiendo corpus nostrum afficiens.

*Frigidus* superficies corporum et partes exteriores penetrat & contrahit, unde Tussis, Pleuritis, &c. oriuntur; partes interiores etiam a frigore laeduntur; ideoque ad frigus in itineribus sustinendum, conducit præter vestimenta, cibus copiosior, quod quotidiana experientia indicat. Mutatio Aëris mutationes corporum inducit. *Humido* aëre impeditur transpiratio, & per consequens circulatio sanguinis perturbatur, quia humiditas peregrina venas penetrat bibulas atque solida expandit humoresque vitiat, per inspirationem vero humidi, pulmones quasi mucro inficiuntur, unde partes solidæ eorum corripuntur, hinc Hæmoptysis, Phthisis. Si vero illa tempestas cum interveniente interdum calore solis continuatur, Febres criticae, præsertim juxta loca paludosa, grassari incipiunt.

*Calidus* auget sudorem, unde sanguis condensatur, & ad circulationem in minimis vasis, minus aptus redditur; hinc facile Obstructiones, Febres phlogisticæ, Alvus tarda, (quod tamen injectione Ol. Olivarum emendatur) Stranguria, &c. ac dixit Hipp. in Aph. Sect. V. 16. *Calidum*, eo frequenter utentibus, has adfert noxas: carnis effeminationem, nervorum impotentiam, mentis torporem, sanguinis eruptiones, animi deliquia, hæc quibus mors.

*Aër*

*Aër stagnans putrefactus* promovet miasma Februm contagiosarum; testis erat annus MDCCIX, Holmiæ, dum sex hebdomadibus tranquilla tempestas duraret, sub Peste grassante. Ejusmodi aëris tranquillitas & stagnationes avertuntur campanarum sonitu & aërem igne purificando, quo rarefactus evadat, ac purus in prioris ruat locum, ut in motum excitetur & purgetur. Picis desflagratio eundem præstat effectum, ob particulas acidas ei concessas, quæ cum aëre se communicant huneque corrigunt. Hisce temporibus, etiam ac nebulosis aliisque insalubribus atque contagiosis tempestatibus a diris Febris exanthematicis, præservatio matutinis horis, institui debet, ex gr. in Peste cum vino Rhenano ꝥß., vel aceto cum Ruta, aut Sulphure Scr. I. ad Scr. II, nec non Ambrosiacis Masticatoriisque, unde contagium declinabitur.

### §. III.

II:do INGESTA. *Qualis est cibus talis chylus; qualis chylus tales humores, quales humores tales sunt spiritus, quales sunt spiritus & humores talis est nutritio, motus & sensus, & per consequens vita & sanitas.* Hoffm. fund. med. Motus et cibus inter sese combinari debent, nam alter altero carere nequit. *Victus est triplex: plenus, mediocris & tenuis.* Plenus in durioribus Carnibus salitis & infumatis, Vino fortiori, Cerevisia spirituosiori ac crassiori, & quæ sunt reliqua ad digestionem minus apta ciborum genera, consistit; attamen hic victus laborantibus & majori motione utentibus prodest, utpote qui robusta ad ejusmodi ingesta digerenda habent corpora, ut cibus assumptus facile in chylum vertatur. *Tenuis* vero victus, ex Carnibus mollioribus recentibus, jusculis, Vino & Cerevisia tenui, constat, & debilioribus ventriculis convenit. Si hi, nempe debiliores, in excessu peccent diætæ,  
Phthi.

Phthifici aut Hectici evadunt, ideoque nec nimis tenuis, nec nimis plenus victus sit, sed *Mediocris*, qui vires in eodem conservat statu; huc pertinet illa regula: *Modicus cibi, Medicus sibi; & medium tenere beati*. A pleno victu motionem negligentibus, Plethora (ita abundantia sanguinis nominatur), a tenui vero cacochymia, infertur. His crediderunt Medici antiqui, plerosque morbos originem debere, & non sine causa. A pleniori enim Plethora, Colica, Inflammationes, Febres Phlogisticae, Hæmorrhagiæ excitantur; his in malis venæ sectio habet locum, ast in Febribus Phlogisticis potissimum venæsectio cum nitro.

Polyfarcia sæpe Plethoræ est affecla; ubi verò hæc dominium habet, producit Asthma, Apoplexiam, Herniam, Hydropem, Nephritidem, Erysipelas, Intertriginem &c. hæcque mala ad avetenda, victus tenuis & motus ordinatus instituitur; quod etiam *Hipp.* hisce verbis indicare vult: *Sanitatis studium est, non satiari cibis & impigrum esse ad labores*. Polyfarcia oppositum est Marasmus. Causæ hujus efficientes sunt, Victus nimis tenuis, Potus aquæ, coffeæ, Labor mentis et corporis, nimia Evacuationes, Frigus, Vigiliæ, Acida &c. unde Melancholia, Ostocopus, Arthritis, Leucophlegmatia, Oedema, Cachexia, Obstipatio alvi, Scirrhi &c. oriri solent. Attamen Scorbuticis, Oedematosis, frigidis &c. medicamenta acria & organica inserviunt.

Signa bonæ digestionis sunt, corporis vigor & levitas, alvus aperta, nulla urinæ retardatio, hilaris animus, nulla tormina vel spasmi ventris, nec appetitus prostratus, & salivæ oris affluxus ad cibum, dum adest tempus edendi.

*Potus* etiam iisdem fere modis valetudinem nostram infectatur. Aqua potus est naturalissimus, &

& si parum vini infundatur, saluberrimus, attamen tenuis Cerevisia bene fermentata, etiam inter portiones optimas censetur. Majores nostri aquam ex fontibus suis hauriebant, diuque vixerunt, inde enim sanguis diluitur, & ad circulationem aptior redditur. Ex his largiori copia utendum est, non quidem simul & semel, sed parum & sæpe. Tantum scilicet cibi & potionis adhibendum, ut resiciantur vires, non reprimantur, & quantum cibi forbilis opus est ad ingesta digerenda, atque diluenda; neque vero heic motus est negligendus, quod quoque Hipp. ostendit dicendo: *in motu & potu consistit sanitas.* *Parcior potus* ingesta resolvere non valet, unde Obstructiones, Sanguinis crassities, Transpirationis, Urinæ Salivæque imminutio, nec non morbi Chronici suos referre solent natales. Potus spirituosus inter epulandum, acre in sanguine excitant, digestionem ac chylicationem vero facta, modice tamen sumti, prosunt. *Frigidus* sudantibus, Febribusve affectis nocet; experientia quippe docet, inflammationem ventriculi, & tandem Gangrænam, hinc oriri, nec non Spasmodum, Phthisin, Hydropem, Pleuritidem &c.; tali in casu motus quidem mox est adhibendus, ut corpus priorem calorem retineat, ac potus eo citius suam refrigerandi perdat vim; venæ sectio quoque Plethoricis commendatur; alias si quis in hanc regulam impingat, infuso Millefolii & Melissæ uti potest; herba Thea eandem adfert efficaciam, ast vero abusus hujus inducit Paralyzin, testimonio Chinesium.

§. IV.

III:o SOMNVS. *Aptitudo ad sensus & motus voluntarios libere exercendos in sanis organis, vigilia vocatur: ineptitudo ad eosdem & quies omnium cum*  
*Tom. VIII.* *sanis*

*sanis organis somni nomen fert. Hall. Phys. cap. XX.* Somnus pinguedinem accretionemque corporis efficit, fibras relaxat, viresque & spiritus animales restaurat; in Tristitia & Melancholia plus facit, quam omnia medicamina, quia in somno respiratio habet æqualitatem, unde aura vitalis magis corpori sub somno communicatur; attamen abusus somni, libidinem, laxitatem, torporem, debilitatem, stupiditatemque adfert.

In tergo cubare Nephriticis nocet, tunc enim renes in quiete versantur, omnisque crySTALLISATIO sub quiete fit. Asthmatici, & qui Ephialte laborant, pariori cœna a cibis flatulentis, & farinaceis omnibus, recenti Cerevisia fermentescente &c. abstinere debent; in quo versus *Scholæ Salernitanæ* consentire videntur; *Ex magna cœna, stomacho fit maxima pœna; ut sis nocte levis, sit tibi cœna brevis.*

Infantibus licitum est plus somni capere quam Pueris, his vero plus quam Adolescentibus, & sic porro, adeo ut in Adulta & Virili ætate, valeat trita illa regula: *Septem horas dormisse sat est.* In Febribus vero magnam utilitatem præstat, & si abest, refectionis ergo, Opio, summa tamen cum cautela ad gr. j vel gr. iss, seu Laudano liquido ad guttas xii. dato, excitari solet; Crocus ad tempora cum successu etiam applicatur &c. Alioquin omnia Medicamenta Graveolentia & Svaveolentia, huc pertinent.

*Vigiliæ nimix* Marasmm inducunt Cerebrumque indurant, unde Memorix debilitas, Nervorum retardatio & Virium prostratio; hinc sequitur: quod inter vigilias & somnum debeat esse analogia quædam. Dixit Hipp. Somnus, vigilia, utraque modum excedentia, morbus.

## §. V.

IV:o MOTUS fortior ante assumptos cibos melior quam post illos. *Hoffm.* Motus spiritus animales restaurat. In circulatione sanguinis consistit vita, illa autem a motu externo augetur, ea transpiratio promovetur. Tempore nocturno, vel ante ortum vel post occasum solis, admittendus non est, quia maximæ exhalationes terrarum aquarumque tunc in atmosphæra existunt, eamque ob causam nec juxta loca paludosa, nec in denso aëre. Motus vero una alterave hora ante prandium institutus, ciborum digestionem ad maximam partem absoluta, ut maxime proficius, magnopere commendatur, quod *Celsus* confirmare videtur, dum inquit: *post satietatem nihil agendum, & Hipp. Labores cibum præcedant*; & alio in loco: *fame urgente non est laborandum.* Quod *Sennertus* his explicat verbis: *ubi fames, vel ubi cibi adhuc crudi sunt in corpore, non laborandum.* Motus cibo proportionari debet; in pleno itaque victu major, in tenui vero minor erit. Laborantes, motu robustiora corpora, bonamque valetudinem sibi acquirunt, inde namque nervorum corroboratio ac plurium morborum cura. Magno cum successu, in Cachexia, Glandularum tumoribus, Acido ventriculi, Hypochondriasi, Torminibus, Spasms, Convulsionibus, Calculo, Podagra, Arthritide, Melancholia, Asthmate, Phthisi, Leucophlegmatia, Leucorrhœa, Menstruis suppressis instituitur, id quodam modo affirmat *Hipp. Homo non bene valet nisi laboret.* Fortior vero motus noxius est, callositates inducit & tendines in cartilagine mutare valet, ac vires enervat, sed ad sudorem usque continuatus, optimus censetur.

\* Motionum diversa dantur genera, eundemque fere producentia effectum, attamen Equitatio cæ-

teris præfertur, in ea enim circulatio in omnibus vasis vi impellitur, ac stagnantes humores hinc excitantur; gracilibus vero hominibus moderatior, robustioribus major erit; sanis autem omnibus, ad sanitatem conservandam, deambulatio et equitatio sufficit.

Motus vero animi fortiores & labor mentis continuus, senium accelerant, utpote qui cerebrum indurant, quare decantatus ille versus:

*Interpone tuis interdum gaudia curis,*

in regula quippe hacce diætetica, *Variatio delectat*, fundatus, observari meretur. Plura de his vide §. VII. Motus & quies inter se variare debent; a quiete stagnationes in minimis vasis existunt, unde Oedema, Scorbutus, Cachexia, impedita transpiratio, Calculus &c. oriuntur. Medicamentis utentes vero quieti esse debent, quo medicamina suum eo melius præstare valeant effectum. Motus & quies se invicem curant, quod *Hipp.* hisce verbis confirmat: *In omni corporis motu*, inquit, *quando dolere cæperit, interquiescere, statim lassitudinem curat.* Immodicus motus spiritus dissipat, vires dejicit, corpus languidum reddit.

#### §. VI.

V.to. EXCRETIO. Si illa quæ excerni debent, convenienti tempore, loco & mensura excernantur, magnum profecto corpori humano inde exsurgit præsidium, dicit *Waldschm.* in sua *Med. Rat.* p. 43. Excretio respondeat ingestis, & est illa quidem duplex, vel sensibilis vel insensibilis. Illa per superiora & inferiora, hæc per totum corpus absolvitur, his vero viis consuetis obstructis, gravissimis morbis aperitur janua, quales sunt: Asthma, Apoplexia, Hydrops, Icterus &c.

Ejus-



Ejusmodi casu, cibus erit tenuis, & longius intervallum temporis inter edendum instituetur, quo ventriculus adsumtos cibos melius digerat, & putredo hoc modo evitetur; heic quoque motio quam maxime est necessaria, & si alvus sit tarda, medicamentis eccoproticis, sale angl. unc. r. in aqua soluto; pilulis Ruffi, cet. utendum. Indicia suppressæ transpirationis sunt Lassitudo, Appetitus prostratus & subtristis animus. *Perspiratio insensibilis* plus eliminat, quam ceteræ excretiones, & augetur hæc bono cum successu Assæ sœtidæ, summe diaphoreticæ, usu; quæ etiam in Passione Hypochondriaca, a Nobiliss. D: no Archiatro atque Præside, maxime commendatur, ac hilaris animus; ceteris omnibus præstat Motus.

# §. VII.

VI:o ANIMI *pathemata*, Verulamius horum effectus optime descripsit,

Varii dantur affectus animi, ut Ira, Metus, Tristitia, Invidia, &c. quorum immoderatus usus, sanguinis humorumque turbat mixtionem, ac spirituum inæqualem reddit motum, Obstructiones generat, unde causa plurium morborum existere, vitamque abbreviare potest. *Metus* Syncopen, Epilepsiam, Palpitationem cordis, Paralyfin, Abortum &c. efficere valet; *Ira* Erysipelas, Inflammationem ventriculi, Icterus, Arthritidem, Colicam, &c. *Tristitia* Melancholiam, Hypochondriacum, cum pluribus.

Cum vero accidat, ut affectus aliquis morbum inducat, contrario affectu curari potest, modo mox, excitetur, sin minus Anodynis affectum

demulceat, Vini haustu nervos corroboret. In usu est aquam frigidam bibere, sed magnum periculum secum fert, morbi enim §. III. recensiti, inde oriri solent. Potus Theæ tolerari quidem potest, ast in Tristitia & Mœrore, Vino quodam generoso cum quibusdam guttulis Ess. Ambraë & fale volatil. oleos. Sylvii uti convenit, unde sanguis, utpote hisce animi affectibus perturbatus & retardatus, ad circulationem aptior redditur. *Hilaris vero animus* secretiones corporum, ut & vigorem sanitatemque promovet.

## §. VIII.

Specialiter vero circa corpora humana observandum jam venit: Si quis sanitatem præservari cupit, ante omnia notitiam corporis sui, sibi acquirat & diligenter sex res dictas non naturales perferutabitur, pro ut cuique salutare sint an secus? ac mutationes corporis cum suis circumstantiis in quocunque casu recordari, nec aliorum naturam, sed sui ipsius sequi & contemplari debet, *consuetudo enim est quasi altera natura*; semper itaque illius *Hipp. memor: corpus differt a corpore, natura a natura & temperamentum a temperamento.* Natura hoc modo cognita, diæta facile patet, qualis sit instituenda, ne subita mutatio deinde noxam adferat. Per naturam hoc in loco, vires corporum & æconomia motuum intelliguntur; hanc ad exquirendam, sequentes necesse est scias circumstantias, bonam naturam & valetudinem indicantes, ut 1:mo Constitutio parentum, nam fortes procreantur a fortibus, & omne parit sui simile. 2:do. Densæ fibræ atque musculi. 3:o. Dentium albedo. 4:o. Somnus profundus, sed non stertorosus. 5:o Respiratio levis. 6:o Tolerantia laborum. 7:o. Alvus siccior. 8:o. Nulli affectus animi vehementiores

tiores &c. Mala vero dispositionis signa, sunt his contraria.

Hoc loco etiam causæ senectutem & mortem accelerantes enumerari debent, quæ sunt, nimius labor, calor, acrimonia, affectus vehementiores animi, potiones spirituosiores & libido. Omnibus ideoque hæc servanda est lex, mediocritatem esse tutissimam, vel cum *Hipp. omne nimium naturæ est inimicum.*

§. IX.

*Principiis obsta, sero medicina paratur,  
cum mala per longas invaluere moras.*

OVID.

Jam ideoque pertractari debet, quomodo unusquisque morbo quodam incipiente, vitam suam instituat, antequam radices egerit, ac medicus accersitus venerit? Inprimis itaque observetur, quod morbi sint aut *Acuti* aut *Chronici*: hi valde inter sese discrepant, quam ob rem diversam requirunt curam. Si vires ægri morbo acuto laboranti præsto sint, 1:mo. Venæsectio in acutissimis est instituenda, nitrumque ad sanguinem solvendum, in potione quadam calida & copiosiori dari potest; spirituosæ hæc nocent. 2:do Ad vias excretionum est attendendum; quam scilicet viam natura in morbis eligere conatur ut sublevetur & fectetur; ex gr. aut per transpirationem, sudorem, urinam, excrementa, aut alio quocunque modo convenienti. *Transpiratio* calida Theæ potione augetur; *Urina* decocto foliorum *Petroselinii*, & sic ulterius. Proinde dies critici, nempe VII. XI. & XIV. accurate adnotandi sunt, quomodo natura & morbus tunc sese ostendunt, si crises

fiant, an perfectæ sint? His enim diebus vita periclitatur. *Si nullæ crises fiunt*, ait *Hipp. laborem significant & morbi longitudinem & recidivas.* 3:o. his etiam in morbis, nempe Acutis, temperantibus medicamentis utendum est, ne natura perturbetur; sic conveniunt heic, Cremores varii ut Avenæ, Hordei, qui cum syrupo quodam acetoso aut succo Citri ad gratum saporem infundi possunt, ne ægrum potionis simplicis tædeat, & eo copiosius potare valeat, unde sanguis diluitur, atque circulatio liberior efficitur. Præterea transpiratio sensim est elicienda, in quem finem potiones erunt calidæ & calor loci semper moderatus tenebitur. Sub calore vero febricitantis, alvus erit aperta, ne excrementa putrescant, & massa sanguinea inde inficiatur. Validiora Purgantia seu Drastica in hisce morbis valde sunt noxia, sed Eccoprotica, ut eremor Prunorum dulcium, Ptisana ex radicibus aperientibus, aut elysmata leniora cæteris sunt præferenda.

Morbi vero *Chronici*, neque Medico neque medicamentis facile obediunt, quoniam in corpore nostro altius radicati sunt; attamen circa hos sequentes regulæ observari possunt. 1:mo. Qui spasmo laborant intestinorum, alvum laxabunt enematis. 2:do. Plethorici bis de anno venam secabunt. 3:o. Sal. volat. oleos. Syll. vii, parva in dosi, matutinis horis capient.

Generaliter vero diluentia huc pertinent, ut *Aqua pura & Aquæ Minerales*, quæ in Arthritide, Calculo, Rheumatismo, Menstruis suppressis &c. conveniunt, sed noxiæ sunt iis, qui exulcerationes pulmonum habent. *Aquæ Spadanæ*, inter optimas censentur aquas, quippe quæ

quæ ægrotum in Diarrhœa chronica, Hæmorrhoidibus &c. roborant. *Aquæ Selteranæ cum lacte* in exulcerationibus pulmonum, ut Phthisi, etiam in Hysteria, Arthritide, Febris lentis & Hemitritæa, non sine fructu adhibentur. Vide *Hoffm. Opuscula Phys. Med. Tom. II. tractat. ultim.* Sic breviter a me jam allatis modis, malo non tantum obviam ibitur, sed & auxiliante Deo feliciter illud depelletur.





CLIII.

# MORBI NAUTARUM INDIAE

QUOS

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

proposuit

CAROLUS HENRICUS WÄNMAN

Uplandus

*Chirurg. primar. Suec. Soc. Nav. Indiae*

*Reg. Acad. Scient. Adscriptus.*

*Upsaliae 1768. Nov. 5.*

---

B. L.

*Ante breve tempus ex itinere Indico redux, easdem  
quantocius repetere terras jubeor. Temporis igitur  
angustia ex collectionibus meis & observationibus, sub  
longa hac & perdifficili navigatione, apud ægrotan-  
tes institutis, multa depromere vetat. Fructus autem,  
quos jam indies colligo, tranquillum aliquando nactus  
portum, uberius exponere conabor. Hanc interim pa-  
gellam, tempori magis quam desiderio meo adcommoda-  
tam, Tue, Candide Lector, fidei ac censurae benignio-  
ri commendo.*

Th. I.

## Th. I.

**M**ORBI CHRONICI in itinere navali, a caloris & frigoris vicissitudinibus, indeque interrupta transpiratione, exsurgunt varii, utpote *Icterus*, *Ascites*, & *Tympanites*, quos morbos antecedunt alvi obstipatio, & excretionum alvinarum color mutatus.

## Th. II.

**FEBRIUM EXANTHEMATICARUM** Indiae Orientalis, Chinae finitimae, pessima est *Miliaria*, tam *Rubra* quam *Alba*, quae videtur Indiae *Endemia*; minus tamen frequens est indigenis, quod aquae salis lavacro quotidie fere utantur, quam nautis nostris, ejusmodi lotione vacantibus. Hanc effici crederem a calore intensissimo diei, cum frigore humido penetrante noctis alternante; unde poris apertis corpus bibulum attrahit copiosius aërem vitiatum, sub ipso somno.

## Th. III.

**FEBRES EXACERBANTES**; imo etiam rebelles **TERTIANÆ**, saepius nautas nostros infestant. Has derivo ab aqua sub itinere putrescente, non modo ad sentinam navis, verum etiam in ipsis doliis, pro potu quotidiano asservatis, pessimumque halitum spirantibus.

## Th. IV.

**CHOLERA INDICA** *Sauv. Nos. Meth.* | IX. p. 131. frequentissimus morbus nautarum est, cum primum Indias attingere. Oritur hæc a mutata diæta, & imprimis ab esu carnum Testudinum, & fructuum præcipue Citreorum minimorum & acidissimorum, quæ nomine *Lenties* prostant in China.

na. Quorum succus loco Limonii adhibetur in pauperiorum confectione Polopuntia. Curatur opio, Decocto oryzæ & althææ.

## Th. V.

VERMES se comites sistunt plurimis morbis, qui propagantur procul dubio ab aqua diu asservata & putrescente hausta, cum hæc vermiculis numerosissimis scateat. Hos inter *Teniam* observavi, eamque debellavi pulvere Lithanthracis in spir. vini hausto.

## Th. VI.

PERIPNEUMONIA levior, circa Novembrem in China, infestabat plurimos, dum aër e calido in frigidiorē transibat. Insurgebat hæc cum febre levi, pulsu citatiore sed debili, suffocatione pectoris, & expuitione copiosissima, rarius licet cruenta. Hanc domui Vesicatorio amplo pectoris, scilla, & kerme minerali.

## Th. VII.

SYPHILIS in China magis exteriora, quam interiora corporis occupat, relictis sæpe genitalibus & faucibus.

## Th. VIII.

SCORBUTUS, imprimis sub reditu ex Indiis, superato Capite Bonæ Spei, plurimos vexabat. Mitigatur vero esu carnum Testudinum, quas copiose legimus ad insulam Adscensionis; ubi hæc in Calce Testudinea sub nocte, ova sua deponunt; at vero recrudescit magis Europam propius, ultimo in itinere infestissimus. Tollitur in primis potu Polopuntia & fructibus horæis.





CLIV.

# FLORA ÅKERÖENSIS

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

^

CAROLO JOH. LUUT

Sudermanno.

*Vpfalia 1769. Decembr. 23.*

---

**P**rædium Åkerö situm est in territorio Oppunda Sudermanniae atque parœcia Bettna, & continetur insula, quæ claris lacus Yngari cingitur undis.

A Nycopia circiter tria cum dimidio ad occidentem abest milliaria.

Insula ipsa in longitudinem patet tertiam circiter miliaris partem.

A continenti, ubi ponte vectorio trajicitur, sunt fere ter centum & millia passuum, ad fretum vero Rallstadenſe non nisi teli jaçtum distat, adeo ut prædium hoc a natura ipsa quasi circumseptum,  
fi

si fundos, qui huic subjacent, lacui vicinos ex-  
peris, ab aliis accolis separatum sit.

Pars insulæ ad orientem vergens, ubi ædificia  
posita sunt, a reliqua lata fossa, alnis confita,  
abscissa est.

E-palatio adeo magnifice extrueto, ut par  
quidquam in tota vix reperiatur provincia, lætissi-  
mus prospectus est non modo in lacum, cujus lit-  
tora templis villisque ornantur, verum etiam in  
insulam, quæ hortis, agris, pratis & demum silvis  
decora est.

Ab antiquis inde temporibus clarissimi Sueciæ  
magnates insulam possederunt, inter quos Bielkio-  
rum, Spärriorum atque Baneriorum præfulgent no-  
bilissima patriæque per quam cara nomina. Hodie  
illam tenet Regis Regniq̃ Senator, Illustrissimus  
Comes CAROLUS GUSTAVUS TESSIN, qui,  
magna cum gloria summis in republica functus ho-  
noribus, eam refugium senectutis elegit, festus  
continuis, iisque gravissimis pro communi salute  
laboribus, ut, exemplo Scipionum aliorumque  
illustrium Romanorum, ultimum ætatis quieti de-  
dat, atque liberiores in rurali innocua vita respi-  
ret auram; seque delectet cogitationibus de Deo,  
de stupendis naturæ miraculis, de rerum mundana-  
rum inconstantia & vicissitudine.

Pluribus facile Plantis jucunda hæc superbit in-  
sula, quam alia quæcumque in tota Suecia. Maxi-  
mam igitur exinde percepi voluptatem, plantas an-  
notare, quæ hic gignuntur; præcipue cum Illu-  
strissimus Comes & Senator permultas, ex distitis  
allatas plantas regionibus plantari curaverit pere-  
grinas, quæ jus civitatis jam adeptæ sunt.

Ingratissimus certe habendus essem, nisi magna animi veneratione publice significarem, quam incredibili fere studio Viri Præclarissimi, D:us Mag. *Andreas Tidström*, Laborator & Adjunctus ad aliam Academiam Upsaliensem, & admodum Reverendus Dominus *Petrus Osbeck*, Pastor Hæflæfiæ in Hallandia, quas hæc fert insula, investigaverint plantas.

Harum ego plantarum, brevius ut fiat, solum infra sisto nomina generica & trivialia ex D:ii Præfidis scriptis, præcipue ex Flora Ejus Svecica, edita A:o 1755.

MONANDRIA.

Hippuris	1. vulgaris. P	aliunde allata.
Callitriche	2. verna. A	in fossis.
	3. autumnalis. A	in fossis.

DIANDRIA.

Ligustrum	4. vulgare. *	in hortis.
Circæa	5. alpina. P	in silva sponte.
Veronica	6. longifolia. P	e <i>W</i> gothia accersita.
	7. spicata. P	in glabretis.
	8. officinalis. P	in silvis.
	9. Beccabunga. P	in inundatis.
	10. serpyllifolia. P	passim.
	11. scutellata. P	in inundatis.
	12. Chamædrys. P	in pratis.
	13. arvensis. A	in agris.
	14. agrestis. A	in agris.
	15. verna. A	in montibus.
Lycopus	16. europæus. P	ad aquas.
Anthoxanthum	17. odoratum. P	in pratis.

TRI.

## TRIANDRIA.

Valeriana	18. officinalis. P	in subhumidis.
Iris	19. Pseudacorus. P	ad rivulos.
Schoenus	20. albus. P	in cæspitosis.
Scirpus	21. palustris. P	ad littora.
	22. acicularis.	sub littoribus.
	23. lacustris. P	intra littora.
Eriophorum	24. polystachyon. P	in cæspitosis.
	25. vaginatum. P	in uliginosis.
Nardus	26. stricta. P.	in glabretis.
Phalaris	27. arundinacea. P.	in subhumidis.
Phleum	28. pratense. P.	in pratis.
Alopecurus	29. pratensis. P	prat. subhumid.
	30. geniculatus. P	in stagnantibus.
Milium	31. effusum. P	rad. montium.
Agrostis	32. spica venti. A	in agris.
	33. arundinacea. P	in sylvis.
	34. rubra.	ad ripas.
	35. canina. P	in pratis.
	36. stolonifera. P	in pratis.
Aira	37. cærulea P	in cæspitosis.
	38. cæspitosa. P	in pratis.
	39. flexuosa. P	in rupibus.
Melica	40. nutans. P	inter rupes.
Poa	41. aquatica. P	e Lechöa allata.
	42. trivialis. P	in pratis.
	43. angustifolia. P	in pascuis.
	44. pratensis. P	in pratis.
	45. annua.	ad vias.
	46. compressa. P	in tectis.
	47. nemoralis. P	in umbrosis.
Briza	48. media. *	in pratis siccis.
Dactylis	49. glomerata. P	passim.
Cynosurus	50. cristatus. P	in vivario.
Festuca	51. ovina. P	in siccis.
	52. rubra. P	passim.

Bromus.

Bromus	53. <i>elator</i> . P	<i>in pratis.</i>
	54. <i>fluitans</i> . P	<i>in fossis.</i>
	55. <i>secalinus</i> . A	<i>in agris.</i>
	56. <i>arvensis</i> . A	<i>in agris.</i>
	57. <i>tectorum</i> . A.	<i>in tectis.</i>
Avena	58. <i>giganteus</i> . P	<i>e Kinnekulle.</i>
	59. <i>pinnatus</i> . P	<i>in rupibus.</i>
	60. <i>fatua</i> . P	<i>in agris.</i>
Arundo	61. <i>pratensis</i> . P	<i>in juniperetis.</i>
	62. <i>phragmites</i> . P	<i>in lacu.</i>
	63. <i>epigejos</i> . P	<i>in rupibus.</i>
Lolium	64. <i>Calamagrostis</i> . P	<i>in subhumidis.</i>
	65. <i>perenne</i> .	<i>ad versuras.</i>
Elymus	66. <i>caninus</i> . P	<i>inter hortum &amp; lacum.</i>
Hordeum	67. <i>murinum</i> . A	<i>e Malmogia.</i>
Triticum	68. <i>repens</i> . P	<i>in cultis.</i>

## TETRANDRIA.

Scabiosa	69. <i>arvensis</i> . P	<i>ad agros.</i>
	70. <i>Succisa</i> . P	<i>in pratis.</i>
Asperula	71. <i>odorata</i> . P	<i>in horto sata.</i>
Galium	72. <i>verum</i> . P	<i>ad vias.</i>
	73. <i>boreale</i> . P	<i>passim.</i>
Plantago	74. <i>Mollugo</i> . P	<i>ad offic. laterar.</i>
	75. <i>palustre</i> . P	<i>in paludibus.</i>
	76. <i>uliginosum</i> . P	<i>in uliginosis.</i>
	77. <i>Aparine</i> . A	<i>inter sata.</i>
	78. <i>major</i> . P.	<i>ad vias.</i>
Centunculus	79. <i>media</i> .	<i>in pratis.</i>
	80. <i>lanceolata</i> .	<i>passim.</i>
	81. <i>minimus</i> .	<i>allat. e Leebœa.</i>
Alchemilla	82. <i>vulgaris</i> . P	<i>passim.</i>
Cuscuta	83. <i>europæa</i> . A	<i>in Lupuleto.</i>
Potamogeton	84. <i>natans</i> . P	<i>in lacu.</i>
	85. <i>perfoliatum</i> . P	<i>in lacu.</i>
	86. <i>lucens</i> . P.	<i>in lacu.</i>

Sagina  
Tillæa

87. *gramineum.* in lacu.  
88. *pufillum.* in paludibus.  
89. *procumbens.* A in montibus.  
90. *aquatica.* A ad lacum.

## PENTANDRIA.

Myosotis  
Lithospermum

Anchusa  
Cynoglossum  
Pulmonaria  
Symphytum  
Asperugo  
Primula  
Lycopsis  
Menyanthes  
Hottonia  
Lyfimachia

Convolvulus  
Polemonium  
Campanula

Lonicera  
Verbascum

Datura  
Hyoscyamus  
Solanum

Rhamnus  
Ribes

91. *scorpioides.* P *passim.*  
92. *officinale.* P *allatum.*  
93. *arvense.* A in agris.  
94. *officinalis.* B in ruderalis.  
95. *officinale.* B in ruderalis.  
96. *officinalis.* P ex Hæseläng.  
97. *officinale.* P ad villam.  
98. *procumbens.* A in finetis.  
99. *veris.* P in pratis.  
100. *arvensis.* A in agris.  
101. *trifolia.* P ad fontes.  
102. *palustris.* in fossis.  
103. *vulgaris.* P ad littora.  
104. *thyrsiflora.* P ad rivos.  
105. *arvensis.* P in agris.  
106. *cæruleum.* P in horto.  
107. *rotundifolia.* P *passim.*  
108. *persicifolia.* P in pratis.  
109. *latifolia.* P in nemoribus.  
110. *Trachelium.* P e Kinnekulle.  
111. *Xylosteum.* B in glabretis.  
112. *Thapsus* \* in sylvis.  
113. *nigrum.* \* ad vias.  
114. *Stramonium.* A ad domos.  
115. *niger.* A ad domos.  
116. *nigrum.* A ad vias.  
117. *Dulcamara.* \* ad sepimenta.  
118. *Frangula.* \* in humidis.  
119. *rubrum.* \* in horto.  
120. *nigrum.* \* in horto.

Hede-

	121. <i>Uva crispa</i> . * in horto.
Hedera	122. <i>Helix</i> . aliunde allata.
Asclepias	123. <i>Vincetoxicum</i> . P in Oxbageni.
Herniaria	124. <i>glabra</i> . P in montibus.
Chenopodium	125. <i>Bonus Henr</i> . P ad villam.
	126. <i>rubrum</i> . A ad flabulum.
	127. <i>album</i> . A. in agris.
	128. <i>viride</i> . A in cultis.
	129. <i>glaucum</i> . A ad Hybernaculum.
	130. <i>Pulvaria</i> . A in horto sponte.
	131. <i>polyspermum</i> . A in cultis.
Ulmus	132. <i>campestris</i> . * in pratis.
Gentiana	133. <i>Amarella</i> . A in apricis.
	134. <i>campestris</i> . A in campis.
Tordylium	135. <i>Anthriscus</i> . B ad versuras.
Daucus	136. <i>Carota</i> . B. in argillofis.
Conium	137. <i>maculatum</i> . B in agris.
Selinum	138. <i>palustre</i> . P in paludibus.
Athamanta	139. <i>Libanotis</i> . P in aridis.
Fleracleum	140. <i>Sphondylium</i> . P ad sepimenta.
Angelica	141. <i>Archangelica</i> . B in horto.
Sium	142. <i>latifolium</i> . P ad littora.
Phellandrium	143. <i>aquaticum</i> . B in fossis.
Æthusa	144. <i>Cynapium</i> . A in cultis.
Chærophylum	145. <i>sylvestre</i> . A in pomario.
Carum	146. <i>Carvi</i> . B. ad vias.
Pimpinella	147. <i>saxifraga</i> . P in siccis.
Ægopodium	148. <i>Podagraria</i> . P in pomario.
Viburnum	149. <i>Opulus</i> . * in uliginosis.
Sambucus	150. <i>nigra</i> . * in horto.
Alfne	151. <i>media</i> A. in cultis.
Parnassia	152. <i>palustris</i> . P in paludibus.
Statice	153. <i>Limonium</i> . P allata.
Linum	154. <i>catharticum</i> . A in elevatis.
Drosera	155. <i>rotundifolia</i> . P in paludibus.
Myofurus	156. <i>minimus</i> . A in sterilibus.

## HEXANDRIA.

Allium	157. <i>ursinum</i> . P	<i>satum</i> .
	158. <i>oleraceum</i> . P	<i>in siccis</i> .
Fritillaria	159. <i>Meleagris</i> . P	<i>sata</i> .
Ornithogal.	160. <i>luteum</i> . P	<i>in cultis</i> .
Convallaria	161. <i>majalis</i> . P	<i>in pratis</i> .
	162. <i>Polygonatum</i> P	<i>in montibus</i> .
	163. <i>bifolia</i> . P	<i>in asperis</i> .
Acoris	164. <i>Calamus</i> . P	<i>in alneto</i> .
Juncus	165. <i>conglomeratus</i> . P.	<i>inundatis</i> .
	166. <i>effusus</i> . P	<i>inundatis</i> .
	167. <i>filiformis</i> . P	<i>inundatis</i> .
	168. <i>bulbosus</i> . B	<i>in areis</i> .
	169. <i>bufonius</i> . A	<i>in paludosis</i> .
	170. <i>pilosus</i> . P	<i>in sylvis</i> .
	171. <i>campestris</i> . P	<i>in campis</i> .
Berberis	172. <i>vulgaris</i> . *	<i>in sylvis</i> .
Peplis	173. <i>Portula</i> . A	<i>in fossis</i> .
Rumex	174. <i>crispus</i> . P	<i>in pratis</i> .
	175. <i>acutus</i> . P	<i>ad villam</i> .
	176. <i>Acetosa</i> . B	<i>in pratis</i> .
	177. <i>Acetosella</i> . B	<i>passim</i> .
Scheuchzeria	178. <i>palustris</i> . B	<i>in palude</i> .
Triglochin	179. <i>palustre</i> . P	<i>in inundatis</i> .
Alisma	180. <i>Plantago aquatica</i> . P	<i>ad littus</i> .

## HEPTANDRIA.

Trientalis	181. <i>europæa</i> . P	<i>in sylvis</i> .
------------	-------------------------	--------------------

## OCTANDRIA.

Epilobium	182. <i>angustifolium</i> . P	<i>in prato</i> .
	183. <i>montanum</i> . B	<i>in montibus</i> .
	184. <i>palustre</i> . P	<i>in paludibus</i> .
Vaccinium	185. <i>Myrtillus</i> . P	<i>in sylva</i> .

Erica



	186. <i>Vitis idæa</i> . P	in sylva.
	187. <i>Oxycoccus</i> . P	in palude.
Erica	188. <i>vulgaris</i> .	in sylva.
Daphne	189. <i>Mezereum</i> . *	
Polygonum	190. <i>aviculare</i> . A	ubique.
	191. <i>amphibium</i> . P	in aquosis agris.
	192. <i>Persicaria</i> . A	cultis.
	193. <i>Hydropiper</i> . A	viis.
	194. <i>Convolvulus</i> . A	cultis.
Paris	195. <i>quadrifolia</i> . P	nemoribus.
Adoxa	196. <i>Moschatellina</i> . P	nemoribus.
Elatine	197. <i>Hydropiper</i> . A	ad littus.

ENNEANDRIA.

Butomus	198. <i>umbellatus</i> . P	ad littus.
---------	----------------------------	------------

DECANDRIA.

Ledum	199. <i>palustre</i> . *	in cæspitosis.
Andromeda	200. <i>polifolia</i> . *	in turfosis.
Arbutus	201. <i>Uva ursi</i> . *	in sylva.
Pyrola	202. <i>rotundifolia</i> . P	in sylva.
	203. <i>secunda</i> . P	in sylva.
Chyso-splen.	204. <i>alternifolium</i> . P	in uliginosis.
Saxifraga	205. <i>granulata</i> . P	in glabretis.
	206. <i>tridactylites</i> . A	in montibus.
Scleranthus	207. <i>annuus</i> .	in montibus.
Dianthus	208. <i>deltoides</i> . P	in ficcis.
	209. <i>arenarius</i> . P	hic plantatus.
Silene	210. <i>nutans</i> . P	in montibus.
Stellaria	211. <i>graminea</i> . P	in ficcis.
Arenaria	212. <i>trinervia</i> . A	in sylvis.
	213. <i>serpyllifolia</i> . A	in sylva.
	214. <i>rubra</i> . A	in aridis.
Sedum	215. <i>Telephium</i> . P	in tectis.

	216. <i>acre.</i> P	<i>in siccis.</i>
	217. <i>animum.</i>	<i>in montibus.</i>
Oxalis	218. <i>Acetofella.</i> P	<i>in nemoribus.</i>
Agrostemma	219. <i>Githago.</i> A	<i>in agris.</i>
Lychnis	220. <i>Flos cuculi.</i> P	<i>in pratis ulig.</i>
	221. <i>Viscaria.</i> P	<i>in montibus.</i>
	222. <i>dioica.</i> P	<i>in pratis.</i>
Cerastium	223. <i>aquaticum.</i> P	<i>in subhumid.</i>
	224. <i>viscosum.</i> A	<i>passim.</i>
Spergula	225. <i>arvensis.</i> A	<i>in arvis.</i>

## DODECANDRIA.

Lythrum	226. <i>Salicaria.</i> P	<i>ad aquas.</i>
Agrimonia	227. <i>Eupatoria.</i> P	<i>passim.</i>
Euphorbia	228. <i>helioscopia.</i> A	<i>in satiss.</i>
	229. <i>Peplus.</i> A	<i>in cultis.</i>
Semperviv.	230. <i>tectorum.</i> P	<i>satum in tecl.</i>

## ICOSANDRIA.

Prunus	231. <i>Padus.</i> *	<i>passim.</i>
	232. <i>spinosa.</i> *	<i>in montibus.</i>
Cratægus	233. <i>Aria.</i> *	<i>sata.</i>
	234. <i>Oxyacantha.</i> *	<i>in montibus.</i>
Sorbus	235. <i>aucuparia.</i> *	<i>passim.</i>
Pyrus	236. <i>Malus.</i> *	<i>quibusd. locis.</i>
Mespilus	237. <i>Cotoneaster.</i>	<i>in montibus.</i>
Spiræa	238. <i>Filipendula.</i>	<i>passim.</i>
	239. <i>Ulmaria.</i> *	<i>in uliginosis.</i>
Rosa	240. <i>cervina.</i> *	<i>in montibus.</i>
	241. <i>spinosissima.</i> *	<i>in montibus.</i>
	242. <i>villosa.</i>	<i>lecta a D. Præsidi.</i>
Rubus	243. <i>fruticosus.</i> *	<i>satus.</i>
	244. <i>cæsius.</i> *	<i>satus.</i>
	245. <i>ideus.</i> *B	<i>ad lapides.</i>
	246. <i>saxatilis.</i> P	<i>inter lapides.</i>

	247. <i>Chamæmorus</i> . P	in cæspitosis.
Fragaria	248. <i>vesca</i> . P	passim.
Potentilla	249. <i>Anserina</i> . P	passim.
	250. <i>argentea</i> . P	passim.
	251. <i>verna</i> . P	in siccis.
	252. <i>reptans</i> . P	in argillosis.
	253. <i>norvegica</i> . A	in cultis.
Tormentilla	254. <i>erecta</i> . P	passim.
Geum	255. <i>urbanum</i> . P	ad villam.
	256. <i>rivale</i> . P	in uliginosis.
Comarum	257. <i>palustre</i> . P	in uliginosis.

## POLYANDRIA.

Aetæa	258. <i>spicata</i> . P	in nemoribus.
Chelidonium	259. <i>majus</i> . P	in cultis.
Nymphæa	260. <i>lutea</i> . P	in lacu.
	261. <i>alba</i> . P	in lacu.
Tilia	262. <i>europæa</i> . *	ad villam.
Delphinium	263. <i>Consolida</i> . A	in agris.
Aquilegia	264. <i>vulgaris</i> . P	ad villam.
Anemone	265. <i>Hepatica</i> . P.	in nemoribus.
	266. <i>nemorosa</i> .	in nemoribus.
Thalictrum	267. <i>flavum</i> . P	in uliginos.
Ranunculus	268. <i>Flammula</i> . P	in uliginosis.
	269. <i>reptans</i> . P	in littore.
	270. <i>Ficaria</i> . P	in pomario.
	271. <i>auricomus</i> . P	passim.
	272. <i>sceleratus</i> . A	in inundatis.
	273. <i>bulbosus</i> . P	passim.
	274. <i>repens</i> . A	in cultis.
	275. <i>polyanthemus</i> . P	rarius.
	276. <i>acris</i> . P	passim.
	277. <i>aquatilis</i> . P	in aquis.
Trollius	278. <i>europæus</i> . P	allat. e prox.
Caltha	279. <i>palustris</i> .	in inundatis.

## DIDYNAMIA.

Ajuga	280. pyramidalis. B	in sylvis.
Nepeta	281. Cataria. P	in siccis.
Mentha	282. arvensis. P	in agris.
	283. aquatica. P	ad littus.
Glechoma	284. hederacea. P	in nemoribus.
Lamium	285. album. P	ad villam.
	286. purpureum. A	passim.
	287. amplexicaule. A	passim.
Galeopsis	288. Tetrabit. A	in cultis.
	289. Ladamin. A	in cultis.
Stachys	290. sylvatica. P	in umbrosis.
	291. palustris. P	in agris.
Marrubium	292. vulgare. P	ad villam.
Leonurus	293. Cardiaca. B	ad villam.
Clinopodium	294. vulgare. P	in montibus.
Thymus	295. Serpyllum. P	in montibus.
	296. Acinos. A	in montibus.
Scutellaria	297. galericulata. P	ad littus.
Prunella	298. vulgaris. P	passim.
Rhinanthus	299. Crista galli. A	passim.
Euphrasia	300. officinalis. A	in aridis.
Melampyrum	301. cristatum. A	in montibus.
	302. pratense. A	in pratis.
	303. sylvaticum. A	in sylvis.
Pedicularis	304. palustris. P	in uliginosis.
Antirrhinum	305. Linaria. P	
Scrophularia	306. nodosa. P	Inter Palat. & Lacum.
Linnaea	307. borealis.	in silvis.
Limosella	308. aquatica.	ad lacum.

## TETRADYNAMIA.

Subularia	309. aquatica. P	ad lacum.
Draba	310. verna. B	in collibus.
Thlaspi	311. arvense. A	in agris.
	312. Bursa pastoris. A	in agris.
Iberis	313. nudicaulis B	allata.

Lunaria	314. <i>annua</i> .	<i>in horto.</i>
Cardamine	315. <i>pratensis</i> . P	<i>in subhumidis.</i>
Sisymbrium	316. <i>amphibium</i> . P	<i>ad piscinam.</i>
	317. <i>Sophia</i> . A	<i>ad offic. later.</i>
Erysimum	318. <i>officinale</i> . A	<i>ad villam.</i>
	319. <i>Barbaræa</i> . P	<i>in horto.</i>
	320. <i>Alliaria</i> . P	<i>in horto.</i>
	321. <i>Cheirantoides</i> . A	<i>in agris.</i>
Arabis	322. <i>italiana</i> . A	<i>in collibus.</i>
Turritis	323. <i>glabra</i> . B	<i>ad stabula.</i>
Brassica	324. <i>campestris</i> .	<i>ad hortos.</i>
Sinapis	325. <i>arvensis</i> .	<i>in agris.</i>
	326. <i>nigra</i> .	<i>ad hortos.</i>
Raphanus	327. <i>Raphanistrum</i> .	<i>fatus.</i>

## MONADELPHIA.

Geranium	328. <i>sylvaticum</i> . P	<i>in sylva.</i>
	329. <i>pratense</i> . P	<i>in pratis.</i>
	330. <i>robertianum</i> . B	<i>in vivario.</i>
	331. <i>rotundifolium</i> . A	<i>in agris.</i>
	332. <i>cicutarium</i> . A	<i>passim.</i>
Malva	333. <i>rotundifolia</i> . A	<i>ad ædificia.</i>

## DIADELPHIA.

Fumaria	334. <i>officinalis</i> . A	<i>in agris.</i>
	335. <i>bulbosa</i> . P	<i>in horto.</i>
Polygala	336. <i>vulgaris</i> . P	<i>in collibus.</i>
Ononis	337. <i>spinosa</i> . P	<i>ex prox. all.</i>
Orobis	338. <i>vernus</i> . P	<i>in betuletis.</i>
	339. <i>tuberosus</i> . P	<i>in collibus.</i>
	340. <i>niger</i> . P	<i>in montibus.</i>
Lathyrus	341. <i>latifolius</i> . P	<i>allatus.</i>
	342. <i>pratensis</i> .	<i>ad sepimenta.</i>
Vicia	343. <i>sepium</i> . P	<i>ad sepes.</i>
	344. <i>Cracca</i> . P	<i>inter sata.</i>
	345. <i>castubica</i> .	<i>allata.</i>
	346. <i>fativa</i> . A	<i>in agris.</i>
Ervum	347. <i>tetraspernum</i> . A	<i>in agris.</i>

Astra-

Astragalus	348. <i>hirsutum</i> . A	in agris.
Trifolium	349. <i>glycyphyllus</i> . P	in horto hybern.
	350. <i>repens</i> . P	in pratis.
	351. <i>pratense</i> . P	ibidem.
	352. <i>montanum</i> . P	in siccis.
	353. <i>agrarium</i> . A	in collibus.
Lotus	354. <i>corniculata</i> . P	in pratis.
Medicago	355. <i>lupulina</i> . B	in collibus.

## POLYADELPHIA.

Hypericum	356. <i>quadrangulum</i> .	in pratis.
	357. <i>perforatum</i> . P	in Oxhagen.
	358. <i>montanum</i> . P	in rima petræ.

## SYNGENESIA.

Tragopogon	359. <i>pratense</i> . B	in lupuleto.
Scorzonera	360. <i>humilis</i> . P	in prato.
Sonchus	361. <i>arvensis</i> . A	passim.
	362. <i>oleraceus</i> . A	in hortis.
Prenanthes	363. <i>muralis</i> . P	in vivario.
Leontodon	364. <i>Taraxacum</i> . P	passim.
	365. <i>autumnale</i> . P	in pratis.
Hieracium	366. <i>Pilosella</i> . P	in collibus.
	367. <i>Auricula</i> . P	ad villam.
	368. <i>murorum</i> . P	in betuletis.
	369. <i>umbellatum</i> . P	in collibus.
Crepis	370. <i>tectorum</i> . A	passim.
Hyoferis	371. <i>minima</i> . A	allata.
Hypochæris	372. <i>maculata</i> . P	in Oxhagen.
	373. <i>radicata</i> . P	allata.
Lapsana	374. <i>communis</i> . A	passim.
Arctium	375. <i>Lappa</i> . B	passim.
Serratula	376. <i>tinctoria</i> . P	in hortis.
	377. <i>arvensis</i> . P	in agris.
Carduus	378. <i>lanceolatus</i> . P	ad vias.

Cnicus

	379. <i>crispus</i> . P	<i>in agris.</i>
	380. <i>palustris</i> . P	<i>in subhumidis.</i>
Cnicus	381. <i>oleraceus</i> . P	<i>ad hortum.</i>
Carlina	382. <i>vulgaris</i> . B	<i>in montibus.</i>
Bidens	383. <i>tripartita</i> . A	<i>ad offic. lat.</i>
Artemisia	384. <i>vulgaris</i> . P	<i>passim.</i>
	385. <i>Absinthium</i> . P	<i>ad villam.</i>
Gnaphalium	386. <i>dioicum</i> . P	<i>in sterilibus.</i>
	387. <i>sylvaticum</i> . A	<i>in sylva.</i>
	388. <i>uliginosum</i> . A	<i>in inundatis.</i>
Frigeron	389. <i>acre</i> . P.	<i>in collibus.</i>
Tussilago	390. <i>Farfara</i> . P	<i>ad piscin. sata.</i>
	391. <i>Petasites</i> . P	<i>ad villam.</i>
Senecio	392. <i>vulgaris</i> . P	<i>passim.</i>
	393. <i>Jacobæa</i> . P	<i>ad offic. ferr.</i>
Solidago	394. <i>Virga aurea</i> . P	<i>in Oxhagen.</i>
Arnica	395. <i>montana</i> . P	<i>haud proc. ab offic.</i>
		<i>later.</i>
Chrysanthem.	396. <i>Leucanthem</i> . P	<i>passim.</i>
Matricaria	397. <i>Chamomilla</i> . A	<i>in agris.</i>
	398. <i>inodora</i> . A	<i>passim.</i>
	399. <i>foveolens</i> . A	<i>ad villam.</i>
Anthemis	400. <i>Cotula</i> . A	<i>ad vias in agris.</i>
	401. <i>arvensis</i> . B	<i>in agris.</i>
Achillæa	402. <i>Millefolium</i> . P	<i>passim.</i>
Centaurea	403. <i>Scabiosa</i> . P	<i>in pratis.</i>
	404. <i>Facea</i> . P	<i>in agris.</i>
	405. <i>Cyanus</i> . A	<i>inter segetes.</i>
Lobelia	406. <i>Dortmanna</i> . P	<i>in lacu.</i>
Viola	407. <i>canina</i> . P	<i>passim.</i>
	408. <i>palustris</i> . P.	<i>ad lacum.</i>
	409. <i>birta</i> . P	<i>in hortis.</i>
	410. <i>tricolor</i> . A	<i>passim.</i>
Impatiens	411. <i>noli me tangere</i> . P	<i>in horto.</i>

## GYNANDRIA.

Orchis	412. <i>bifolia</i> : P	<i>in collibus.</i>
--------	-------------------------	---------------------

	413. <i>conopsea</i> . P	in horto.
Satyrrium	414. <i>maculata</i> . P	passim.
Calla	415. <i>repens</i> . P	in silva.
	416. <i>palustris</i> . P	in palude.

## MONOECIA.

Lemna	417. <i>polyrrhiza</i> . A	in piscina.
	418. <i>gibba</i> . A	in fossa.
	419. <i>minor</i> . A	in palude sub alnis.
Sparganium	420. <i>erectum</i> . P	ad horreum.
	421. <i>natans</i> . P	in lacu.
Carex	422. <i>dioica</i> . P	in Sjöängen.
	423. <i>leporina</i> . P	in pratis.
	424. <i>vulpina</i> . P	in Sjöängen.
	425. <i>muricata</i> . P	in paludibus.
	426. <i>loliacea</i> .	in Storängen.
	427. <i>flava</i> . P	in paludibus.
	428. <i>digitata</i> . P	in silva.
	429. <i>limosa</i> . P	in uliginosis.
	430. <i>pallefcens</i> . P	in Sjöängen.
	431. <i>panicea</i> . P	in Storängen.
	432. <i>cespitosa</i> . P	in paludibus.
	433. <i>vesicaria</i> . P	in fossis.
	434. <i>acuta</i> . P	in pratis.
	435. <i>hirta</i> . P	haut procul a fonte.
Betula	436. <i>alba</i> . *	passim.
	437. <i>Alnus</i> . *	passim.
Urtica	438. <i>urens</i> . A	in horti & alibi.
	439. <i>dioica</i> . P	ad edificia.
Ceratophyll.	440. <i>demersum</i> .	in fossa.
Myriophyll.	441. <i>spicatum</i> . P	ibidem.
Sagittaria	442. <i>sagittifolia</i> . P	in lacu ad hibernac.
Quercus	443. <i>Robur</i> . *	in vivario & alibi.
Fagus	444. <i>sylvatica</i> . *	in horto.
Carpinus	445. <i>Betulus</i> . P	in horto.
Corylus	446. <i>Avellana</i> . *	in horti.

Pinus



Pinus	447. <i>sylvestris</i> . *	in sylva.
	448. <i>Abies</i> . *	in sylva.
Salix	449. <i>fragilis</i> . P	ad fossam.
	450. <i>myrtilloides</i> . *	in Storängen.
	451. <i>caprea</i> . *	ad lacum.
	452. <i>viminalis</i> .	aliunde allata.
	453. <i>cinerea</i> . *	in silva.
Myrica	454. <i>Gale</i> . *	ad lacum.
Populus	455. <i>tremula</i> . *	in Oxhagen.
Hydrocharis	456. <i>Morsus ranae</i> . P	in piscina.
Juniperus	457. <i>communis</i> . *	in sylva.

## POLYGAMIA.

Atriplex	458. <i>patula</i> . A	in cultis.
Acer	459. <i>Platanoides</i> . *	ad hortos.
Fraxinus	460. <i>excelsior</i> . *	in area villæ.

## CRYPTOGAMIA.

Equisetum	461. <i>arvense</i> . P	in hortis.
	462. <i>palustre</i> . P	inter lupuletum & lacum.
Ophiogloss.	463. <i>vulgatum</i> . P	in horto.
Osmunda	464. <i>Lunaria</i> . P	in collibus.
Acrostichum	465. <i>ilvense</i> . P	in rimis petrarum.
	466. <i>septentrionale</i> . P	
Pteris	467. <i>aquilina</i> . P	in silva.
Asplenium	468. <i>Trichomanes</i> . P	in rimis petr.
Polypodium	469. <i>vulgare</i> . P	ibidem.
	470. <i>Phegopteris</i> . P	in silva.
	471. <i>Filix Mas</i> . P	in horto.
	472. <i>Filix Femina</i> .	ad vivarium.
	473. <i>fragile</i> .	ibidem.
	474. <i>Dryopteris</i> .	in muris.
Isoetes	475. <i>lacustris</i> .	in lacu.
Lycopodium	476. <i>clavatum</i> .	in silva.
	477. <i>Selago</i> .	ibidem.
	478. <i>annotinum</i> .	ibidem.



DO



CLV.

## ERICA

QUAM

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

JOH. ADOLPHUS DAHLGREN, EBBESSON.  
Norrcopia Ostrogothus.

*Vpsaliæ 1770. Decembr. 19.*

---

**P**ost tantam scriptorum editorum copiam  
edendo jam specimini Academico materiam  
anxius quærerem, nisi Natura tot rebus præ-  
stantissimis abundans sponte sese mihi offerret.

Cum vero argumentum aliquod sit pertractan-  
dum, opus compilatum Tineæ tapetzellæ simile,  
conquisitis omnium Auctorum ornamentis exhibere  
nolui, ubi nihil per me scientia accederet emo-  
lumentum.

Rarissimæ plantæ Indicæ bene multæ pulcherri-  
mis doctorum virorum superbiunt descriptionibus  
& figuris, nostræ vero indigenæ maximeque vul-  
gares tamen adhuc desiderant operam. Nulla fere  
apud nos planta copiosius crescit, quam Erica  
vulgaris.

Genus

Genus *Ericæ* plus quam Sexaginta specierum, etjam ob species permultas admodum similes, omnium fere explicatu est difficillimum.

Contigit mihi haud ita pridem, ut in Museo Gen. D. Præsidis, (monti altissimo ad prædium Ejus Hammarby superstructo) inter vastissimas omnium Naturæ miraculorum & potissimum Plantarum collectiones, amplissimum viderem *Ericæ* genus, singulari ab Ipso cura digestum, ubi clavem generis hujus difficillimi mihi expetere sum ausus, quam impetratam Tibi L. B. fisto, ut genus hoc, a nullo adhuc Botanico explanatum, expeditius enodare possis.

### §. I. ORDO.

*Ordines Naturales*, qui Gen. D. Præsidis Generibus Plantarum sunt annexi, summis omnino artificii Botanici merito adnumerantur, quos melius constituere plures sunt adgressi, nemo valuit. e. g.

#### Alius reducit

Viscum <i>ad</i>	Algas.
Potamogeton	Piperitas monocotyledones.
Samolum	Campanaceas.
Fumariam	Personatas.
Frankeniam	Convolvulos.
Corariam	Oleraceas.
Veronicam <i>a</i>	Personatis
Violam	Parnassia.
Cneorum	Tricoccis.

#### Alius Scriptor

Utriculariam <i>a</i>	Corydalibus.
Azaleam	Bicornibus.
Circæam	Valerianis.
Agrimoniæ	Senticossis.
Chrysosplenium	Saxifragis.
Campanulam <i>ad</i>	Viburnæ.
Droseram <i>cam</i>	Potamogetis.
Aristolochiam	Dictamnus.
Afarum	Herniaria.

Ordinem XVIII:um, qui Bicornes continet, exceptioni non esse obnoxium, manifestum est; sed in his æque ac in aliis Characterem ordinis ponere, hoc opus est, hic labor.

BICORNES vocantur, quia pleræque apicibus Antherarum in bina velut rostra diffunduntur. Omnes quæ huc pertinent, sunt FRUTESCENTES & SEMPERVIRENTES; omnes *inermes*, sine spinis seu aculeis; omnes *siccæ* & *steriles* gaudent solo, atque in terris, imprimis *frigidioribus* crescunt, nec, quantum scio, ulla inter Tropicos fervidos. Pleræque *Herbam* qualitate habent *insipidam* & *inodoram* præter *Ledum*. Omnes *Folia* habent *simplicia* & *indivisa*. *Fructu* omnes sunt *polyspermæ* seu multis instructæ feminibus, præter *Myrsinen*, quæ unico gaudet semine 5-loculari, & *Arbutos* nonnullas, quibus semina sunt quinque. BACCIFERÆ sunt *Myrsine*, *Vaccinium*, *Gaulteria*, *Arbutus*, *Diospyros*, *Royena*. CAPSULIFERÆ vero sunt *Blæria*, *Azalea*, *Erica*, *Andromeda*, *Rhododendron*, *Kalmia*, *Ledum*, *Epigæa*, *Pyrola*. COROLLA in omnibus est monopetala, præter *Pyrolam*. Corollæ autem figura in diversis mirum in modum diversa est. STAMINA in *Blæria* 4; in *Azalea*, *Myrsine* 5; in *Erica*, *Vaccinio* 8; in *Pyrola*, *Andromeda*, *Kalmia*, *Rhododendro*, *Ledo*, *Epigæa*, *Arbuto*, *Diospyro*, *Royena* 10. PISTILLUM omnibus, præter *Royenam*, 1; omnesque *Herphroditæ* sunt, excepta *Diospyro*, quæ *polygama* est. Sic nulla adhuc *Methodus*, neque *Raji*, *Halleri*, *Gerardi*, neque *alius* cuiusquam inventa est, quæ hunc ordinem servare potuerit incorruptum. FILAMENTA staminum in hoc ordine peculiarem habent *insertionem*, ut in *Aloë*, quod non corollæ monopetalæ sunt annexa, quæ communis haberi solet in monopetalis regula, sed ipsi receptaculo adhærent; essetque hæc nota ordinis essentialis atque propria, nisi *Pyrola* obstaret pentapetala. Bicornes etjam Antheræ egregium efficieret discrimen, nisi alia darentur genera, antheris bicornibus instructa.

## §. II. GENUS.

Veteres ad genus *Ericæ* Azaleas, *Andromedas* & *Blærias* referebant, ut maxime inter se adfines. Sed hoc robur est scientiæ, ut ordo naturalis non turbetur, nec genera construantur majora, quam ut explicari queant. Nam alioquin omnes *Umbellatæ* & *Siliquosæ* unicum seorsim efficerent genus. Sed necessitatem divisionis natura ipsa satis determinavit, ubi discrepantiam specierum tum facie, tum structura exhibuit. Hoc vero in genere *Ericæ* tam difficili & proluxo, divisio certe, si usquam, erit pernecessaria.

Character *Ericæ* est

Calyx *tetraphyllus*; Corolla *monopetala*; Stamina 8 *receptaculo inserta*; Pistillum *unicum superum*; Semina *plura*. Sed heic observandæ sunt duæ species, quæ adferunt difficultatem; variant enim corolla, quæ jam quadrifida est, jam quinquifida, ut medium quasi inter *Ericam* & *Andromedam* servant; nempe *Andromeda dabecii* & *Andromeda droseroides* (*Erica glutinosa Bergii*), quæ rectius & ob totam faciem *Andromedis* annumerantur, præsertim quia Folia habent alterna, in *Ericis* nunquam observata. Ruppheus, qui nomine *Ericoidis* seu *Tetralicis* separatim constituit *Ericarum* genus, eo magis excusari debet, quod paucas *Ericarum* species viderat. Si enim figura corollæ fundamentum hic esset divisionis, multa ex hoc unico *Ericæ* genere constituerentur genera, (vix enim ullum aliud genus est, ubi corollæ in distinctis speciebus tantopere discrepant,) nec limites admitterent.

## §. III. SPECIES.

Licet sexaginta circiter Species ex *Ericæ* genere sint detectæ: in Suecia tamen non nisi duæ occurrunt,  
 Tom. VIII. D

currunt, *Erica vulgaris* & *Tetralix*. Vidit in Norr-  
vegia D. Oeder *Ericam cineream*, cujus nullum ad-  
huc apud nos est vestigium. *Ericæ* versus partem  
Europæ australem sunt crebriores \*), ut species se-  
decim numerentur Europææ. Intra Tropicos de-  
crevit numerus, sed ex altera parte, & maxime ad  
extremas *Capitis bonæ spei*, quadraginta numerantur  
& in posterum forte plures, quæ omnes ab Euro-  
pæis admodum differunt; & quod mirandum, re-  
ctam a septentrione versus meridiem servant *Eri-  
cæ* species lineam; neque enim ulla huc usque *Eri-  
cæ* species in alterutra deprehensa est India.

*Ericæ* nobis cognitæ sunt sequentes:

## FOLIIS BINIS.

*Vulgaris* 1.  
*tenuifolia* 29.  
*lutea*.

## FOLIIS TERNIS. FOLIIS QVATERNIS.

*cinerea* 4. *Tetralix* 8.  
*regerminans* 58. *pubescens* 24.  
*mucosa* 57. 25. 39.  
*pilulifera* 31. *persoluta* 49.  
*depressa* 48. *ramentacea* 42.  
*viridipurp.* 7. *mammosa* 54.  
*peutaphyllea* 23. *caffra* 6.  
*scoparia* 5. *abietina* 22.  
*planifolia* 35. *australis* 62.  
*arborea* 9. *physodes* 26.  
*nigrita* 43. *cerinthoides* 21.  
*triflora* 33. *fastigiata* 40.  
*baccans* 53. *cubica* 52.  
*corifolia* 32. *viscaria* 50.  
*articularis* 44. *granulata* 60.  
*gnaphalodes* 34. *comosa* 59.  
*calycina* 28. *herbacea* 3. 14.  
*paniculata* 36. *vagans* 50.

*cubi-*

\*) Clus. Hist. refert *Ericam Scopariam*, quæ maximos *Lufi-  
taniae* tegit campos, & Tournefortius excursions suas  
memorat Botanicas per *Ericeta Lusitaniae*.

<i>cubitalis</i> 46.	<i>mediterranea</i> 45.
<i>halicacaba</i> 27.	( <i>subdivaricata</i> B.)
<i>albens</i> 55.	<i>tubiflora</i> 20.
<i>spumosa</i> 37.	<i>curviflora</i> 19.
<i>ciliaris</i> 11.	<i>coccinea</i> 18.
<i>absinthioides</i> 41.	<i>multiflora</i> 13. *)
<i>capitata</i> 16.	<i>purpurascens</i> 10.
<i>melanthera</i> 51.	<i>empetrifolia</i> 30. **)
<i>Plukenetii</i> 17.	
<i>Petiveri</i> 61.	
<i>Bruniades</i> 15.	
<i>imbricata</i> 12.	
<i>umbellata</i> 2. 14.	
<i>nudiflora</i> 47.	
<i>bergiana</i> 63.	

Quod ad *Ericas Europæas* attinet, plurimæ harum insufficienter descriptæ sunt, cum tamen aliis plantis Europæis lux major adfulsit. *Clusio*, & *Læslingio* inprimis, paucarum debetur vera cognitio. Africanæ autem plurimæ etiamnum obscuræ sunt, quamvis ab *Hermanno* & *Oldenlando* sint nominatæ, & a *Plukenetio*, *Petiverio* & *Seba* sparsim delineatæ, ut *Bartholinum* & *Breyonium* taceam. Multas quidem breviter *Rajus* descripsit, sed opera parum profutura. Unicus est Clariss. D. Prof. *Bergius*, qui accuratissime & modo luce nostri temporis digno, ex

D 2

legibus

---

\*) Tres ultimæ species variant etiam foliis quinque pluribusve.

\*\*) Harum litteris minoribus exaratæ Europææ sunt.

*Lit. B. notatæ D. Bergii, de quibus incertum an a reliquis a nobis dictis differant.*

Numeri additi sunt e Speciebus plantarum, ubi synonyma; sequentes vero numeri indicant species Gen. D. Præsidis propediem edendas, uti 45 ad 63.

legibus artis, plures descripsit Ericas Africanas. Neminem etjam novi, qui methodo Gen. D. Præfidis & ex legibus ab Ipso præscriptis, plantas rite atque accurate descripserit, præter Professores, Cel. D. Linné Juniorem, D. Schreberum & D. Bergium.

Genus hoc rite digerendum est, ut lucidus obtineatur ordo. Primo differunt species quoad FOLIA, quæ sunt *opposita*, *terna*, *quaterna*, ad singula genicula. 2:o BRACTEÆ, in illis quæ plura duobus habent folia opposita, plerumque sunt ternæ, sed calyci jam remotiores, jam propiores, ut duplicem fere forment calycem. 3:o FLORES in aliis sunt *sessiles*, *fasciculati*, *racemosi*, *secundi*, *laterales*, *terminales*. 4:o CALYX in aliis *rudis*, in aliis *scariosus* seu *coloratus*. 5:o COROLLA figuras varias variis in speciebus assumit, e. gr.

COROLLA Hypocrateriformis: *fastigiata*, *cubica*, *melanthera*.

Inæqualis: *vulgaris*, *ciliaris*.

Globosa: *pilulifera*, *ramentacea*, *triflora*, *baccans*, *granulata*.

Ovata: *balicacaba*, *calycina*, *Tetralix*, *cinerea*, *physodes*, *articularis*, *corifolia*, *mediterranea*, *cubitalis*, *pubescens*, *tenuifolia*, *empetrifolia*, *regerminans*, *castra*, *gnaphalodes*, *albens*. —



**Campanulata:** *bruniades*, *capitata*, *vagans*, *carnea*, *planifolia*, *viscaria*, *nigrita*, *articularis*, *paniculata*, *viridipurpurascens*, *imbricata*, *arborea*, *parvifolia*, *perfoliata*, *scoparia*, *absinthioides*, *pilulifera*, *depressa*, *pentaphyllea*, *mucosa*, *bergiana*.

**Cylindroidea:** *plukenetii*, *multiflora*, *pentaphyllea*, *australis*, *petiveri*, *umbellata*, *cerinthoides*, *abietina*, *tubiflora*, *curvisflora*, *coccinea*, *multiflora*, *herbacea*.

**Villosa:** *cerinthoides*, *tubiflora*, *pentaphyllea*, *pubescens*, *coccinea*.

**Viscida:** *physodes*, *balicacaba*, *mucosa*, *viscaria*.

**Aggregata:** *spumosa*.

**Acuta:** *cubitalis*, *calycina*, *petiveri*, *albens*, *comosa*.

**Brevis:** *vulgaris*, *nigrita*, *articularis*, *trifolia*, *tenuifolia*, *baccans*, *bruniades*, *cubica*, *spumosa*, *imbricata*, *absinthioides*, *gnaphalodes*, *corifolia*, *calycina*.

**Maxima:** *abietina*, *mammosa*, *ciliaris*, *cerinthoides*, *tubiflora*, *coccinea*, *balicacaba*.

6:0 FILAMENTA in nonnullis *brevia* intra tubum corollæ, *æqualia*, vel *longiora* corolla. 7:0 ANTHERÆ in aliis *emarginatæ*, *bifidæ*, *bipartitæ*, *acutæ* l. *obtusæ*; in aliis ad basin *aristatæ*, *cristatæ*, *muticæ*. 8:0 GERMEN in nonnullis *hirsutum*: *coccinea*, *cerinthoides*, *capitata*, *absinthoides*, *nigrita*, *planifolia*, *empetrifolia*; in plerisque vero *glabrum*. 9:0 STYLUS, corolla *longior*, *mediocris*, l. *brevior*. 10:0 STIGMA *simplex* aut *capitatum*. Ut igitur in his speciebus iusta habeatur distinctio, a flore hæc est instituenda, & præcipue ab *antheris*, quæ vel basi sunt *aristatæ* l. *muticæ*; & quamquam hoc multis nisi lente vitrea, ubique observatu videbitur difficillimum, melior tamen & certior non datur methodus, tot species rite distinguendi. Hæ autem *antheræ* *aristatæ* partim *aristas* habent *setaceas*, partim *latiusculas* *marginè cristatas*, atque adeo in *aristatas simpliciter* & *cristatas* dispesci debent. Toto igitur hoc genere in *aristatas*, *cristatas*, & *muticas* diviso, singulæ hæ sectiones rursus in tria abeunt segmenta, nempe quæ aut *Antheras* ferunt intra tubum corollæ, aut corollam longitudine æquantes, aut corolla longiores, sive, quod eodem recidit, in eas, quæ *Antheras* habent *inclusas*, *æquales*, l. *exsertas*. Has omnes ulterius (ex observatione Cel. D. Bergii) distinguere necessum est in eas, quæ *Pistillum* habent corolla l. *longius*, l. *brevius*; hæc vero, in eas, quæ *Folia* habent *bina*, *terna*, *quaternaria*, l. *plura*. Per hanc distributionem cognitio omnium harum specierum certior elucescit, quod fieri omnino posse, multi harum rerum signari dubitarent.

ERICÆ ad Normam G. D. Præsidis.

\* ARISTATAE.

Folia. Stylus.

2. exsertus. 1. *vulgaris*.  
 inclusus. 2. *lutea*.  
 3. inclusus. 3. *balicacaba*.  
 4. *regerminans*.  
 5. *mucosa*.  
 6. *bergiana*.  
 7. *depressa*.  
 8. *pilulifera*.  
 9. *viridi purpur*.  
 10. *pentaphyllea*.  
 11. *nigrita*.  
 exsertus. 12. *planifolia*.  
 13. *scoparia*.  
 14. *arborea*.  
 4. inclusus. 15. *ramentacea*.  
 16. *persoluta*.  
 17. *Tetralix*.  
 18. *empetrifolia*.  
 19. *pubescens*.  
 20. *abietina*.  
 exsertus. 21. *mammosa*.  
 22. *castra*.

Corolla.

1. inæqualis.  
 ovato - oblonga.  
 27. ovata inflata.  
 58. ovata.  
 57. subglobosa.  
 63. campanulata.  
 48. campanulata.  
 31. subcampan.  
 7. subcampan.  
 23. subcampan.  
 43. campanul.  
 35. campanul.  
 5. camp. minut.  
 9. campanulata.  
 42. globosa.  
 49. subcampan.  
 8. ovata.  
 30. ovata.  
 24. ovata.  
 22. grossa.  
 54. grossa.  
 6. subovata.

Calyx.

- æquans.  
 lanceolatus.  
 simplex.  
 acutus.  
 subæquans.  
 reflexus.  
 subæquans.  
 subæquans.  
 minutus.  
 rudis.  
 imbricatus.  
 pubescens.  
 minutus.  
 lævis.  
 linearis.  
 ciliatus.  
 ciliatus.  
 ciliatus.  
 minutus.  
 simplex.  
 scariosus.  
 simplex.

- Fl. secundi.  
 Fl. lutei.  
 Fl. solitarii.  
 Fl. racemosi.  
 Fl. viscosi.  
 Fl. sparsi.  
 Fl. rari nutantes.  
 Fl. umbellati.  
 Fl. sparsi.  
 Fl. pubescentes.  
 Fl. sessiles termin.  
 Fl. patentiss.  
 Fl. stigm. peltat.  
 Caul. tomentos.  
 Fl. umbellati.  
 Fol. pilosa.  
 Fl. capitati.  
 Fl. sessiles later.  
 Fl. pilosi. 25, 49.  
 Fl. sessiles.  
 Fl. congesti.  
 Fl. sparsi.

\*\* CRISTATAE.

3. inclusus. 23. *triflora*.  
 24. *baccans*.  
 25. *gnaphalodes*.  
 26. *corifolia*.  
 27. *articularis*.  
 28. *calycina*.  
 exsertus. 29. *cinerea*.  
 30. *paniculata*.  
 31. *australis*.  
 4. inclusus. 32. *phyodes*.

33. globosa, tecta.  
 53. globosa, tecta.  
 34. ovata, inclusa.  
 32. ovata, inclusa.  
 44. ovata, inclusa.  
 28. ovata, inflata.  
 4. ovata.  
 36. campanulata.  
 62. cylindrica.  
 26. ovata, inflata.

- imbricatus.  
 connivens.  
 lævis.  
 turbinatus.  
 turbinatus.  
 patentiss.  
 patulus.  
 simplex.  
 imbricatus.  
 simplex.

- Fl. terminales.  
 Fl. terminales.  
 Stigm. 4part.  
 Fl. umbellat.  
 Stigm. 4part.  
 Fl. umbellati.  
 Fl. glomerat.  
 Fl. minuti.  
 Fl. terminal. sessiles.  
 Fl. subsolitarii.

... Mu-

\*\*\* MUTICAE *Staminibus inclusis.*

2. inclusus.	33. tenuifolia.	29. ovata.	fanguineus.	Fl. fanguinei.
3. inclusus.	34. albens.	55. ovata acuminat.	tegens.	Racem. secund.
exsertus.	35. spinosa.	37. ternato-tesa.	communis.	Fl. solitarii.
	36. capitata.	16. campan. test.	lanatus.	Fl. solitarii.
	37. melanthera.	51. rotata.	turbinatus.	Anth. nigrae.
	38. absinthioides.	41. campan. minut.	simplex.	Stigm. peltatum.
	39. ciliaris.	11. grossa.	ciliatus.	Racem. secund.
4. inclusus.	40. tubiflora.	20. grossa, pubescens.	pilosus.	Fl. solitarii.
	41. curviflora.	19. grossa, curvata.	laevis.	Fl. subsolit.
	42. coccinea.	18. grossa, pubescens.	pilosus.	Fl. copiosiss.
	43. cerinthoides.	21. grossa hispida.	ciliatus.	Stigm. cruciat.
	44. fastigiata.	40. hypocraterif.	rudis.	Fl. fasciculat.
	45. cubica.	52. rotata.	cubicus.	Fl. umbellat.
	46. viscaria.	56. campanulata.	rudis.	Fl. viscosi.
	47. granulata.	60. globosa.	subulatus.	Fl. alterni.
	48. comoja.	59. ovata acuminat.	subimbricat.	Fl. umbellati.

\*\*\*\*

*Staminibus exsertis.*

3. exsertus.	49. plukenetii.	17. cylindr. obtus.	simplex.	Anth. filiformes.
	50. petiveri.	61. cylindr. acuta.	imbricatus.	Anth. filiformes.
	51. nudiflora.	47. cylindrica.	minutus.	Fl. laterales.
	52. bruniades.	15. camp. test.	lanatus.	Fl. sparsi.
	53. imbricata.	12. camp. test.	imbricatus.	Fl. laterales alb.
	54. umbellata.	2. campanulat.	rudis.	Fl. umbellati.
4. exsertus.	55. purpurascens.	10. campanulat.	simplex.	Fl. sparsi.
	56. vagans.	50. campanulat.	simplex.	Anth. bipartit.
	57. herbacea.	3, 14. cylindrica.	oblongus.	Racem. secundus.
	58. multiflora.	13. cylindrica.	simplex.	Fl. sparsi.
	59. mediterranea.	45. ovata.	simplex.	Fl. sparsi.

D 5

§. IV.

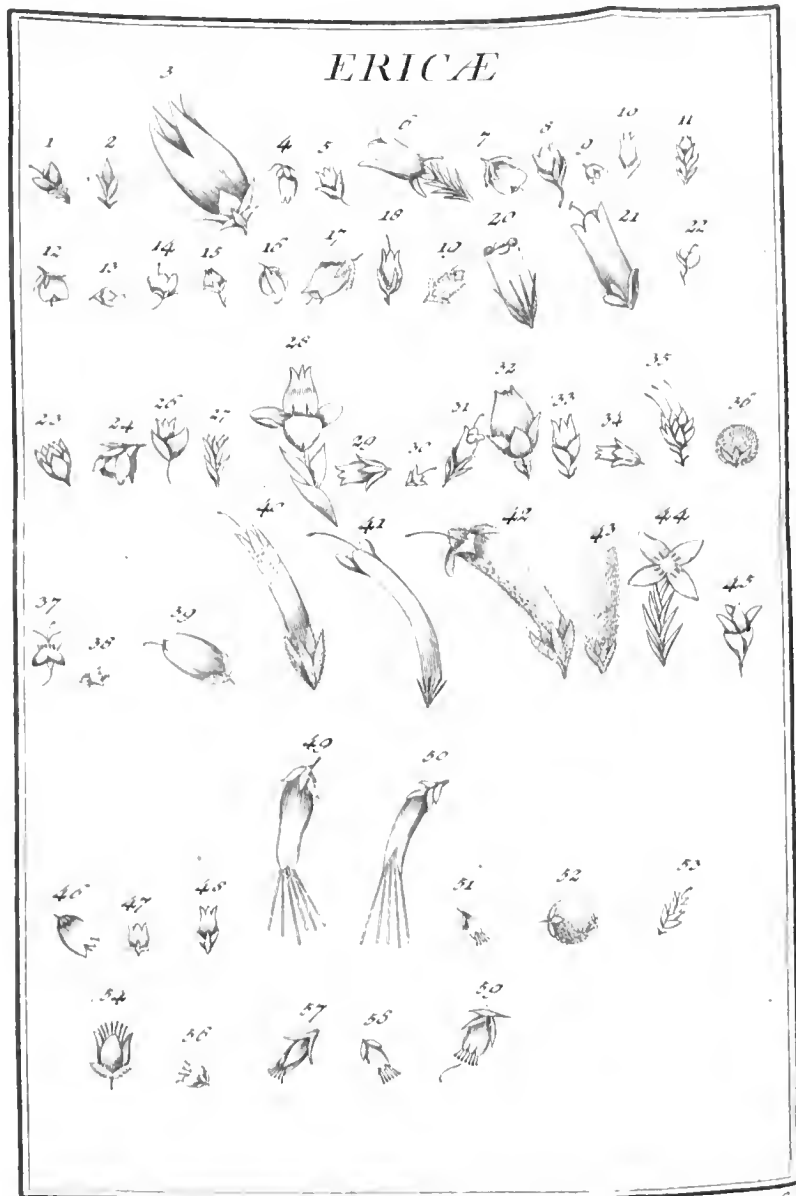
*Aristatae Cristataeque anthera omnes incluse sunt, nec laciniis corollae longiores; sed non omnes incluse sunt Aristatae Cristatae.*

*Exserta in floribus nutantibus saepius occurrunt.*

*Folia plura verticillata ad 4:na referuntur, cum saepius variant a 4 ad 5. f. 6.*

*Numerus posterior indicat Spec. plant. & Mantissam G. D. Praefidis, prior vero figuram.*

Tab. I.



*J. G. Sturm sc.*



## §. IV. ERICA vulgaris.

Perspicuam quidem omnium harum specierum descriptionem subministrare voluissem, sed ne invitis meis facultatibus, in molem excreceret opusculum, de nostra Erica vulgari nonnihil adduxisse sufficiat; adjecta tamen Tabula, quæ cujusque speciei figuram exhibeat. (*Tab. I.*)

ERICA VULGARIS habet *Antheras* aristatas, inclusas, *Folia* opposita, *Stigma* exsertum, *Corollam* campanulatam, longitudine calycis, *Flores* secundos. Præter hanc nullam novimus, quæ folia habeat opposita, excepta Erica tenuifolia Africes. Nostra Erica vulgaris *Antheris* aristatis ab Erica tenuifolia qua divisionem præcipuam satis distincta est, per *Folia sagittata* vero ad ab omnibus.

LOCUS: ante omnes plantas indigenas est nobis frequentissima, maxime in locis sterilibus, ubi præter Pinum sylvestrem & Lichenem Islandicum, nihil fere aliud crescit. Totos fere occupat campos arenosos ad spatium totius milliaris, ut in Smolandia, Fennonia & Scania septentrionali *a*), sed sine hac planta campi glareosi & sabulosi nudi forent & deformes. Nam in Scania, præcipue in Territorio Gyngæ *b*), ubi ericeta sua incendunt rustici, ut novi surculi & ramuli Ericæ denuo exsurgant, partum inde, sed miserum, pecudes obtinent. Mirum quoque est, quod in Oelandia Gottlandiaque australioribus, & Visingsö vix inveniantur *c*), vel saltem admodum rara sit; cujus rei rationem expiscari & scire operæ foret pretium.

Con-

---

*a*) Fl. Lapp. 141. *b*) It. Scan. 57. *c*) It. Oel. 335. 82. 44.

Constat autem Ericam in locis calcariis & argillosis, seu pinguibus humosis, raro crescere, & si pratum Erica suffocatum sepimento includitur & custoditur, perit Erica *d*): contra si in pascua mutatur pratum, cito Erica contegitur *e*). In solo stercoreto Erica, æque ac Musci, emoritur, utpote terræ pinguis & mollis impatiens, sed, ut tota Classis Naturalis, dura & sterilia amat loca sylvatica; unde etjam hæc cum cognatis adeo diffaculter in hortis plantari potest Botanicis. Calcantes ferre pedes nequaquam potest, unde ad vias hominum & pecudum perit. Hæc minime in locis inundatis viget, ubi per hiemem aqua tegitur *f*), sed in paludibus tamen cespitosus ad summities tuberum crescit. Singularis autem est observatio, quod a Fago Erica prorsus abhorreat, ejusque viciniam, quousque exhalationes Fagi disperguntur, late fugiat; unde etiam in Ericetis Scanicæ spatia circa Fagos viridi superbiunt gramine, Erica licet totum occupaverit campum circumjectum *g*). Si Erica cresceret in prato libero, quod humum haberet tres quadrantes ulnæ æquantem, post decem annos idem pratum vix unam quidem ejusdem humi quadrantem contineret *h*). In campis sterilissimis Glarea stratis crescunt vix aliæ plantæ, quam Erica hæc *i*), Vaccinium Myrtillus, Uva ursi, Aira flexuosa, Festuca ovina, Lichenes Rangiferinus et Islandicus *k*). In Smolandia Erica magis fere quam in ulla alia provincia crescit, sed humilis valde, ubi hæc vix eradicari potest; remedium aliquod præter combustionem incolis optabile esset *l*). Erica in planissimis crescit campis arenæ mobi-

---

*d*) It. Oel. Kalm. Eric. *e*) It. W. Goth. 89. *f*) It. Scan. 390. *g*) It. Scan. 58. *h*) It. W. g. 89. *i*) It. W. goth. 114. Scan. *k*) It. W. goth. 249. *l*) It. Scan. 19.



mobilis *m*), uti in peninsula Scanorum adjacenti, ubi in ipsa arena germinat Erica *n*). In montosis plerisque Erica viget cum Pteride aquilina *o*). In silvis maxime sterilibus inter abietes Erica plerumque frequens conspicitur *p*). In terra per exustionem sterilefcente, sola viget Erica, ubi dense antehac sylva. Erica densissime nata impedit quominus Pini semina terrae committantur *q*). In collibus Erica evadit brevissima *r*). In Insula Balthica Blåkulla Erica altissima quam in Suecia vidimus exsurgit *s*). In Oelandia septentrionali Erica copiosius occurrit *t*), licet adeo rara in Oelandia australi.

### §. V. *Descriptio.*

CAULIS perennis, lignosus, teres, tenax, profunde radicans: *Ramis* oppositis, ramosissimis, diffusis; rarissime pedalis, saepius palmaris, l. minor. (Ætatis 17 annorum ex annulis concentricis, observante D. Kalmio.)

FOLIA opposita, sessilia, sagittata auriculis compressis, subtrigona, margine subscabra, carina alba; ramorum rudimentis f. foliolorum e singulis alis.

FIORES subnutantes: *Racemis* subterminalibus, sessilibus, secundis; hic racemus, perfecta florescentia, apice saepe excresecit in ramum foliatum; unde fructus evadunt laterales, etsi flores fuere in racemo

---

*m*) It. Scan. 164. *n*) It. Scan. 222. *o*) It. Scan. 372.  
*p*) It. Scan. 410. *q*) It. Scan. 411. *r*) It. Oel. 58. *s*) It. Oel. 131. *t*) It. Oel. 137.

cemo terminali. *Pedicelli* in racemo oppositi, solitarii, flore breviores, purpurei: foliolis floralibus a flore remotis figura foliolorum.

**CALYX** quasi triplex est.

*Inferior* foliolis quatuor, sagittatis, rudibus. *Hic proprie non est calyx dicendus, cum construat* e foliis floralibus.

*Intermedius* foliolis quatuor, subquadratis, purpureis, ciliatis margine albo, ecaudatis, infimo calyce latioribus; non vero longioribus; horum foliolorum duo inferiora opposita sunt carina viridi; neque hic proprie calyx nominandus, cum e bracteis conficiatur.

*Interior* verus Calyx: *Perianthium* quadripartitum, scariosum, purpurascenti coloratum, æquale, erecto patulum, obtusiusculum, persistens, verus calyx nominandus.

**COROLLA** campanulata, semiquadrifida, calyci concolor: laciniis oblongis, obtusis, calyce fere brevioribus; lacinia infima magis patente; persistens.

**STAMINUM** *Filamenta* 8, receptaculo inserta, brevissima, adscendentia. *Antheræ* oblongæ, acutiusculæ, fuscescentes, basi biaristatæ, aristis subbifidis; corolla fere breviores.

**PISTILLI** *Germen* pubescens. *Stylus* filiformis, corolla, vix vero calyce, longior. *Stigma* obtusum.

PERI-

PERICARPII *Capfula* globosa, octotorulosa, vestita calyce & corolla, quadrilocularis, angulis dehiscens.

SEMINA plurima.

### §. VI. *Ufus.*

*Ufus* in œconomia privata est varius.

In fossis subterraneis demergitur pro faciliore aquæ transitu. In Scotia lecto sternendo inservit, ubi erecta collocatur & condensatur radicibus deorsum versis. *Raj.* In Anglia Humuli nonnullis in locis vicem præstat ad potum *u)*; sed pro conservatione cerevisiæ nimis debilis. In Insula Oroust Bahusiensi, ubi lignorum est penuria, Ericis cremandis coguntur incolæ esse contenti *v)*. Capris & Ovis alicubi substernitur, ad munditiam servandam. Ex Ericetis apes plurimum colligunt mellis, unde alvearia levia sunt atque inania, antequam Erica autumnî tempore floret, quæ postea gravia sunt & melle distenta *x)*, quamvis mel ex Erica in nostris regionibus fulvum evadat, at ubi rarior Erica, albescat *y)*, sed melius omnino, quam quod ex Polygono Fagopyro in Scaniæ campis colligitur. Sterquilinium nonnulli injecta Erica augere student; sed fertilitatem herbæ succulentæ augent, sicciore non item. Erica animalibus variis sylvaticis alimento est: Lepores timidi Erica tum vescuntur tum absconduntur. Aves permultæ partim ramulos, partim flores, & semina Ericæ carpunt, ut Tetrao Urogallus

---

*u)* Plot. Staff. 379. *v)* It. Wgoth. 183. *x)* It. Ocl. 30. *y)* It. Ocl. 44. 124.

gallus, Tetrao Lagopus, ut Insecta taceam, quælia sunt Papilio Maturna, Phalæna Quercus, &c. In Insula Körn Bahusæ, Erica 16 oris argenteis quotannis ad singulos focos emitur, ex locis vicinis colligenda z), ubi tegit terram, gramina pellit & emaciat solum a). In Ericetis nix verno tempore maturius liquefcit, ut pecudes, ceteris deficientibus, extremos ejus stolones decerpant b). Post exustam Ericam, Agrostis arundinacea crefcit per aliquot annos, donec Erica succreverit. Teneram sic oves non veterem Ericam edunt c). Ericeta vastissima, multum in Smolandia apibus sustinendis profunt d).

---

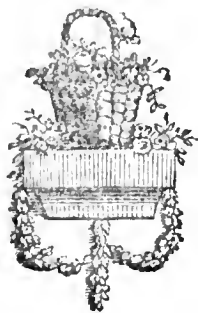
*Erica Græcis & Romanis. Liung Suecis. Heide Germanis. Heath Anglis. Bruyere Gallis.*

---

Kalm. Diss. Acad. de Erica Aboæ 1754. 4:to Oeconomica tractat.

---

z) It. W. goth. 183. a) It. Scan. 24. b) It. Scan. 30. c) It. Scan. 57. d) It. Ocl. 30.





CLVI.

# DULCAMARA

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

A

GEORGIO HALLENBERG

Gothlando.

*Upsaliae 1771. Maji 29.*

---

§. I.

**C**omparantem Medicinam nostri ævi cum antiquorum, non fugere potest, hanc non minus, ac ceteras scientias, stupenda sane cepisse incrementa. Medicina Veterum mere erat empirica, casu, superstitionibus & analogia, nescio quæ, morbi & medicamenti, innixa: nostra vero tota fere est dogmatica, rationibus suffulta mechanicis. Sed tantum abest, ut in summum fastigium sit evecta, ut potius permulta adhuc desiderentur, quæ tamen polliceri videntur nostri sæculi sagacitas & industria. Suis, proh dolor! scientia laborat impedimentis, quæ accrescenti officiunt, & quorum tria potiora nominasse juvabit.

*Tom. VIII.*

E

*I. Phy-*

I. *Physiologiæ Subtilitas.* Etsi largiendum, hanc scientiæ partem opera & industria immortalis Børhaavii & illust. Halleri aliorumque ita esse excultam, ut, si Physiologis superioris seculi, perpolitam, quam orbi erudito tradidit Dom. ab Haller, perlustrare contingeret, faterentur sane, se fuisse tirones. Multa tamen latent in iis, quæ ad Encephalum pertinent, (Cerebrum, loquor, Cerebellum, Medullam oblongatam, Spinalem & Nervos), quorum structura subtilissima aciem oculorum quantumvis armatorum longissime fugit, & quorum agendi modum, præcipue in diversis modificationibus Cerebri, & Cerebelli, non nisi confusè rimamur, persusissimi tamen, Deum & Naturam nihil facere frustra.

II. *Pathologiæ defectus.* Species morborum ad tempus Illustr. Sauvagesii neglectæ fuerunt, Viresque medicamentorum ad Genera tantum relatæ, cum tamen usum medicamentorum præcipue in morbis chronicis præcedere debeat cognitio causæ, cui sunt opponenda. Adcoque, antequam Species morborum, hoc est, causas habeamus perspectas, omnis e re medica exulat certitudo physica.

III. *Materiæ medicæ neglectus.* Cum cognitio historica semper præcedere debeat, omnisque compositio & Theoria Medica inutilis sit & vana, si simplicia probe distinguere non valeamus, mirari convenit, hanc Medicinæ partem usque eo esse neglectam, ut in Pharmacopoliis permulta reperiantur simplicia, quæ cui plantæ debeantur, nondum constat, licet diu multumque in usu fuerint. Sed quod plus est, parum solliciti fuimus in qualitatibus eorum inquirendis, ut inde vires eorum eruantur & conferantur cum speciebus ex causa. Huius incuriæ causâ ea esse videtur, quod Medi-

ei semper fere Botanice ceteris scientiæ partibus posthabuerint, verumque solum Ariadnæum in rimandis viribus medicamentorum, affinitatem loquor vegetabilium, ne somniant quidem. E. g. Constitit quidem diu inter omnes, *Corticem Chinæ* summa sua amaritudine frangere acidum febrium intermittentium: sed quare ex aliis summe amaris non idem effectus, mirati sunt Medici, ignari, Cinchonam militare sub Ordine naturali *Contortarum*, qui totus est inquinans, & cui inest virosi quid, non nisi in calore manifestum. Mat. Medicæ non parum attulerunt detrimenti medicamenta composita, quibus sæpe ad pompam & ostentationem excogitatis, mordicus inhæserunt Medici. Ex eo accidit, ut post felicem successum vix dicere valeat Medicus, cui ex simplicibus sanitatem debeat ager convalescens. Ne dicam, ex mixtura simplicium, odore & gustu diversorum, compositionem oriri qua vires longe diversissimam. Quod reliquum est, Medici, qui honore Doctorali ornati, ad urbes opulentiores abeunt, ita exoticis assuescunt, ut, cum alvus pauperrimi rustici est reseranda, medicina ex remotissimis terræ regionibus sit petenda. Hinc factum est, ut agricolæ, qui summo labore, ne dicam servitute, vix conquirere possunt, unde vivant, Medicos reformidantes & Pharmacopolia, ubi salus auri pondere redimitur, in extremo ad aniculas confugiant necesse sit, & Medicastris, cum tamen multitudo eorum scientiæ maxime esset utilis eamque commendaret. Neque mirandum, in unica urbe opulentiore aliorum regnorum, plures reperiri Medicos, quam apud nos per totum regnum. Quod si, nulla ratione status habita, commiseratione civium duamur & incrementum scientiæ in patria nobis cordi sit, quantum fieri potest, medicamenti domestici est indulgendum, quod Medicis, ut dicuntur,

Provincialibus in primis curæ esse debet, utpote quorum fidei falus vulgi commissa est, & persuasissimum habeo, eos ratione ductos & experientia, inter vegetabilia indigena plurima reperturos, quæ nullo modo cedant exoticis. Cum vero ex hisce Dulcamaram, pro virili, pertractare aggrediar, benevolentiam Lectorum mihi polliceor.

## §. II.

Et si DULCAMARÆ inter officinales Dispensatorii nostri, numerari non contigit, civitate tamen eam donarunt jam dudum Pharmacopole. Cum vero in officinis sermo est de Solani herba, intelligitur SOLANUM *nigrum*, non Sol. Dulcamara. Antequam Generosiss. D: nus Præses anno 1738 Nosocomio navali, quod Holmiæ est, præfectus esset, vix apud nos in usu fuit Dulcamara; Ejus autem auctoritate & experientia primum usus hujus usque eo invaluit, ut Pharmacopolis non sine labore & cura sit hujus copia.

## §. III.

SOLANUM *Dulcamara*, caule inermi frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis. *Syst. Nat. v. II. pag. 173. Flora Suec. 201. Mat. Med. 95.*

Solanum scandens s. Dulcamara. *Baub. pin. 167.*

Solanum lignosum. *Till. icon. 154.*

Dulcamara. *Dod. pempt. 402.*

Uplandis *Qvesved*, Westrogothis *Matleds quistar*, Ostrogothis *Ormbär*, Smolandis *Hällbär*, Wermelandis *Wäldbär*, Sudermannnis *Trullbär*, Pharmacopolis *Stipites Dulcamaræ*.

Locus



Locus hujus plantæ plerumque est terra humosa s. limosa, subpaludosa, ad sepes. Amat enim fulera, sine quibus diffusa ab animalibus conculcatur. Sæpe etjam in salicetis inter frutices habitat, ut ab iis quodammodo testâ, ab hiemis injuria non lædatur, uti Frangula, cum qua id commune habet, ut careat gemmis. In hortis læta viget, & si caules diffusi, humo sparsim testâ fuerint, singuli radices agunt, & hoc artificio multo citius nobis ejus est copia, quam ex seminibus.

Descriptio hæc est:

CAULES plures 3-6 pedales, flexuosi, teretes, debiles & sæpe procumbentes, perennes, sed tantum per aliquot annos.

FOLIA alterna, petiolata, ovata, lævia, integerrima, simplicia, sed superiora hastata seu tripartita: laciniis lateralibus longe minoribus.

RACEMI terminales aut ex superioribus alis foliorum, ramosi, divaricati, fere cymosi, pedunculati, nutantes.

COROLLÆ cærulæ (raro albæ aut incarnatæ), quinquepartitæ, reflexæ.

BACCÆ ovatæ, rubræ, polyspermæ, fatuæ cum sapore dulci & amaro mixtis, ingratae & fere nauscosæ.

#### §. IV.

Huic speciei proxime affinis est SOLANUM *quercifolium* Syst. Nat. 173. quod a nostra solum differt foliis pinnatifidis & caule anguloso, de cetero Dulcamaræ simillimum, nisi quod aëre aperto frigidioris nostri cæli sit magis impatiens. Flores

*quercifolii* non modo colore eodem gaudent ac nostra, sed etiam, quod mirandum, maculas quoque habent ad basin corollæ. Hinc si conjecturis indulgere liceret, a vero non videretur alienum, *S. quercifolium*, cujus patria Peru est, ex loci cœlique diversitate e nostra Dulcamara prodiisse, nullumque est dubium, quin hoc in sua patria vice Dulcamaræ optime fungatur.

## §. V.

GENUS Solani, qua omnes suas species hucusque cognitæ, in se continere aliquid naturæ adversum, prodit odor virosus. Scimus, Hispanos & qui Barbariam incolunt, vesci fructu *Lycopersici* s. pomis amoris, *Melongenæ* s. Solani infani, sed vix quidem nisi assæ aut cocto. Ut vero illa, quæ in hortis apud nos hospitantur, ideo cruda ingerantur, non sum auctor; inde autem nihil ad vires concluditur. Licet Caricæ ab omni veneni suspicionem longissime absint, arbor ficus tamen est virosa. *Sol. tuberosi* Tubera Peruvianis, etiam nostratibus, sunt esculenta. Lubeas fateor, si corticem exceperis, hisce minus inesse virosi, quamvis herba virosissima. Quod vero hæc tubera naturæ non sint amiceissima, testatur, indocta gula famulorum, qui hæc negligunt, nisi fame coacti. Sues, quibus sensum olfactus fortissimum dedit natura, hæc respuunt. Peruviani, apud quos sponte proveniunt, neque ut naturæ convenientissima ejus tubera extollunt. Quin vero fames cum laboriosa vita ex his ferculum parare valeat, quod palmam per multis aliis frumenti succedaneis facile præripiat, nullus dubito, inferiora tamen judico hæc tubera radicibus Helianthi tuberosi.

## §. VI.

## §. VI.

QUALITATES plantæ, qua saporem & odorem, jam considerandæ erunt. Stipites Dulcamaræ, quibus utimur, rejectis radice, foliis, floribus baccisque, gustu gaudent dulci & amaro mixto, palato ingrato. *Liquiritiæ* radix multum habet dulcis parumque amari. Vix cocta dat Decoctum dulce, quod ex diuturniori coctione amarescit & dulcedinem amittit. Radix *Polypodii* dulcis quidem est saporis, sed plus habet amari, quam præcedens, ita tamen, ut prævaleat dulce, quapropter citius coquenda, ne amarum extrahatur & dulce exuat. De Dulcamara idem merito dici potest.

Stipites quidem qualitate virofa foliis multo sunt inferiores, præsentiam tamen ejus etjam in his manifestat pulvis & decoctum. Vires plantarum ex qualitatibus colliguntur. Sapor hujus dulci & amaro mixtus, est naturæ inimicus & nauscam sæpe creat, quare etjam Dulcamaram frutices anorexiæ vocant *Weitrogothi*; sed odorem ejus virosum imprimis fastidit natura. *Hircosa*, *Nidorosa*, *Tetra* & *Virofa*, id commune habent, ut suffocent nervos, qui ex sede vitæ machinæ animalis exeunt. Hæc omnia ad portam repudiat natura, ubi gustus & olfactus, ut publicani, prohibitorum investigationi resistunt. Si vero vi intruduntur, omnes vires vitæ conspirent, necesse est, ad ea expellenda vel per alvum, vomitum vel per diuresin, ne quid detrimenti exinde capiat respublica vitalis. Hæc, si corrosiva exceperis, præcipua suere venena, quæ, ut noxia, in exilium ejecerunt veteres. Medici nostri seculi, e contrario, ea jure meritoque in usum revocarunt, non eo nomine, ut causam morbi tollerent, ut potius his ejectis, omnibus, quæ corpori insunt, sordibus, portæ simul pateant. Usus largior Dulcamaræ initio & antequam stomachus

machus ei affueverit, vomitum aut nauseam saltem concitat: parcius vero, in lecto procumbente sudorem, sed eorum, qui lectum reliquerunt, urinam pellit.

Stipites colligendi sunt vel primo vere, vellis-  
ne autumnii, foliis dum destituti odore & sapore  
excellunt. In pulverem vix rediguntur, nec electua-  
ria intrant. Si vero stipitum siccatorum & conci-  
forum pugillo s. drachm. 2. s. 4. affunditur libra  
una aquæ bullientis, quæ post quietem semihoræ  
levissime ebullivit per octavam horæ partem, vires  
optime eliciuntur. Ex hoc decocto modice frige-  
facto, fumantur mane, quantum continere possint,  
duo vasa, quæ Decocto Theæ sumendo inserviunt,  
totidemque vesperi hauriantur. Initio Decoctum  
paululo lactis est temperandum. Post tres quatuor-  
ve dies stomachus Decoctum fortius vel sine lacte  
admittit, sine nausea aliove malo. Neque post  
longiorem usum quemquam paralyti linguæ esse ad-  
fectum, ut narrat D:nus Gouan, umquam vi-  
dimus.

Cachectici & Cacochymosi, quibus sanguis est  
impurus, vere ineunte, decoctis plerumque utun-  
tur mundificantibus ex Rad. Chinæ, Sarsapar.  
Lign. Guaj. Sassafras aliisque exoticis. Hæc vero  
omnia, & mixta & per se, huic fini obtinendo Dul-  
camaræ decocto esse inferiora, certum statumque  
apud nos est, quod etiam jam dudum testatus est  
immort. Barhaavus. In tota Mat. Medica nihil  
est, quod huic comparari possit, ne dicam, præ-  
ferri in ejiciendis per diuresin vel aliter e sanguine  
acescentibus, putrescentibus, muriaticis, ceteris-  
que, h. e. in morbis Arthriticis, Scorbuticis,  
Ictericis, Hydropicis, Rheumaticis, quin etiam  
Syphiliticis. Natura, in hoc expellendo occupa-  
ta,

ta, relaxare stricturas necessum habet. Hinc patet etiam nostræ utilitas in obstructionibus levandis, in suppressis lochiis menstruisque. Quid? quod, in morbis Phlogisticis Pleuritide & Peripneumonia.

### §. VII.

Neque nobis refragatur experientia.

*Dolores Ischiadicos, Rheumaticos & Osteocopos*, quorum causa proxima est acre in tela cellulosa & periosteo hærens, & quibus sæpissime affecti sunt rustici, falso & duro victu utentes, certe ex hujus usu remittere novimus. In Podagra hoc non sumus experti, nonnullis assermantibus Podagram inde mobilem fieri & vagam.

*Iterum* hoc infuso curari testantur Tragus, Vierius aliique. Assessor J. Rothman, celebris ille, dum vixit, Territorii Vexioniensis Medicus, ingenue professus est, se nihil expertum, icterico faciendo aptius certiusque, quam Decoctum Dulcamaræ.

*Scorbuto* mederi confirmant experimenta Gen. Dom. Præsidis capta in nosocomio nav. Hölmenti, nec non Historia Reg. Acad. Scient. Parisinæ, anni 1761. ubi pag. 54 seqq. memorabilis casus occurrit, quem strictim adjungere lubet. Virgo 22 annorum sensim marcescere incæpit cum lassitudine, vago articulationum dolore, tussi, dolore faucium & amphimerina. His superveniunt non ita multo post Carcinoma utriusque labii fœtidum, Stomacace cum Casu dentium, ulcera faucium & oris, maculæ Scorbuticæ per totum corpus sparsæ, dolor osteocopus, exostoses in crista tibiæ & brachio dolentes non colorati. &c.

Hæc oppugnata sunt Syrupis acidis, spiritu Cochleariæ, unguento mercuriali &c. Ulcera variis tractabantur. Tamen dolor die nocteque premebat, ni sopiretur narcoticis. Tandem his omnibus frustra tentatis, usum decocti Dulc. suavit III. Sauvages, qui se hoc a Generos. Domino Præsidente didicisse retulit, tanquam summum in Scorbuto specificum.

Dulcamaram igitur adhibere cœpit 9. Julii an. 1759. Initio ex hujus usu exacerbabantur symptomata cum Amblyopia. Sed ad hæc non despondit animum Medicus, cui salutem commiserat ægra. Sub initio Augusti vero symptomata minuebantur, ulcera laudabili pure manabant, maculæ evanuerunt, appetitus rediit, ulcera & gingivæ consolidabantur & exostosium ne vestigium quidem supererat fine Septembris ejusdem anni.

Obs. Decoctum paratum erat ex recentibus stipitibus, & quarta quavis hora propinatum eadem fere ac antea monuimus, dosi.

*Lochia & Menstrua suppressa* hujus usu redeunt. Complures nominare possemus, quæ ex lochiis recentis febre, delirio, quin maculis correptæ, per hoc Decoctum revocatæ sunt quasi ex faucibus orci, etsi Diarrhœa initio supervenit.

*Contusionibus & sugillationibus* medetur nostra. Testatur hoc Infusum Traumat. Fulleri, ex cujus usu ipse Fullerus aliique viderunt grumos resoluti cruoris in matula. Westrogothi hoc utuntur in Pleuritide & Peripneumonia sæpe cum successu, licet non semper.

*Scabiem* hac pellunt Uplandi, unde etiam ob vim peculiarem in hoc malo ab iis vocatur  
Quesved

*Quesved*, quasi lignum Scabiei. Caussam Scabiei esse Acaros extra omnem dubitationis aleam posuerunt Microscopia. Acaros vero ab hoc infuso occidi tantum abest, ut credamus, ut potius ex hac sanguinem impurum, quem amant animalcula, ablui putemus & corrigi. Acari enim in sanguine impuro lætius propagantur & vigent, quemadmodum pediculi in capite impuro & manante.

*Syphilis*. Ante 15 annos & quod excurrit, mulier quædam gravida, cum Holmia huc advenisset, partum edidit in summa paupertate. Miseriam hujus mirum quantum adauxit suppressio lochiorum, quam sequebantur febris, delirium, spasmi & maculæ. Præter hæc etjam Syphilitide erat infecta. Cum vero ex auctoritate Gen. Dni Præsidis decoctum Dulcamaræ ei esset datum, non solum brevi redierunt lochia, sed symptomata Syphilitica etjam simul levare compertum est, & , post repetitum usum, perfecte ex utroque morbo convaleuit agra. Celebris ille Monspeliensium Professor D:nus Sauvages, qui hoc reseivit, veritatem sæpissime, tempore verno præsertim, comprobavit. In reliquiis Syphiliticis, Arthritide vaga, puta, Doloribus Osteocopis nocturnis, Puncturis, Debilitatibus usum hujus eximium postea docuerunt experientia. Neque hoc celatum D:no Sauvages. Quo solo, sanitatem reddidit Pathologus summus Nobili cuidam Sueco, qui, nulla remedia in patria enumeratis malis tollendis paria credens, Galliam petiit. Quod non potuit non mirari D:nus Sauvages, quem fateri haud puduit, se hoc remedium D:no Præsidi debere.

## §. VIII.

Nullus esset dicendorum finis, si omnes enumerarem morbos, in quibus Dulcamaram profuisse referunt Medici. Cum vero confusio & suspicio quædam oriri posset ex usu ejusdem remedii in infinitis fere Morborum Speciebus, quæ tamen eandem agnoscunt causam, reliquis recensendis superfedeo, ex viribus cum causis collatis tantummodo colligens, annuente experientia, nostra nihil fortius in ejiciendis e sanguine impuritatibus Scorbuticis, Arthrit., redundante bile in ictericis, in derivandis humoribus in Asthmate humoralis, in resorbendo cruore in contusionibus & sugillationibus, expellenda materia exanthematica in Syphilitide, Scabie, Miliaria, in promovendo excretiones naturales sc. urinam, lochia, menstrua, cetera, esse; memor tritissimi: *Non qui multa, sed qui utilia scit, ille sapit.*







CLVII.

# PANDORA ET FLORA RYBYENSIS

QUAM  
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit

DANIEL HENR. SÖDERBERG

Juncocopia Smolandus.

*Upsalia 1771. Junii 26.*

---

**E**asdem non ubique florere plantas; neque eadem ubique habitare animalia, cuique notissimum esse arbitror. Planta enim quævis suo delectatur solo, Animalque quodvis alium præ alio cibum & locum amat, & generi cuique suæ sunt deliciæ: trahit sua quemque voluptas. Variante igitur loco solove, variare etiam plantas animaliaque cernimus, aliamque præ alia regionem pluribus & præstantioribus thesauris regni naturæ superbire. Si hi regionis cujusque thesauri notiores essent, Rempublicam haud parum utilitatis inde capturam esse, & Historiam Naturalem evidenter locupletari, nullus dubito. Nec dubitationis locus erit, siquidem jam recorder Nob. D. Præsidentem in prælectionibus suis anno 1767. verno tempore habitis, hanc rem Auditoribus suis summa oris

oris facundia inculcasse, & quibus ruri degere contingeret suasisse, ut plantas ibi sponte crescentes annotarent, cum publicoque communicarent.

Cumque mihi jam duas ætates ruri degere contigerit in prædio RYBY, Nob. D. Archiatri & Collegii Medici Præsidis, ABRAHAM BÆCK, in Territorio *Sotholm* Sudermanniæ atque Parœcia *Vesterbanninge* prope templum sito, a maris sinubus dimidio, ab urbe vero *Holmia* secundo cum dimidio milliari distante, summam percepi voluptatem, plantas heic circumeirca sponte nascentes, ut & harum incolas, insecta loquor, annotare. In hæc, præ cæteris animalibus, inquirenda & cognoscenda meam qualemcunque inprimis contuli operam, his præcipue ductus rationibus: 1:o Admiranda ipsorum structura, forma, venustate & æconomia singulari. 2:o Utilitate & noxa, quæ ex his hominibus adfluit, & 3:o Ut de his male sentientes, meliora docere & ad bonam frugem ducere, melius valerem.

Et præterea Insecta & Plantæ tam arcto inter se connectuntur vinculo, ut cum utilitate separatim tractari minime queant; insecta enim magnam ad partem ex plantis nutriuntur, & plantæ ad certum numerum ex insectis sæpius rediguntur, adeo ut utilitatem ex plantis capturum, modum eas ab insectis propriis defendendi nosse sæpe oporteat, & hæc nutrire qui voluerit, ex plantis propriis nutrimentum illorum, scire necessum habeat. Ne de fine illo maximo, in quem hæc duo creata voluerit Summus rerum Opifex, nempe ut Naturalia in justo inter se æquilibrio cohibeant, quidquam dicam. Ambo demum metamorphosin plerumque subeunt, ut, quemadmodum ex herba fit fructificatio, ita etiam ex larva insectum declaratum.

Que

Quæ ex his, *Insectis* scilicet & *Plantis*, præterito tempore observavi, ante oculos jam qualiacunque L. B. habes, ex quibus thesauros hujus regionis ipse æstimes.

NOMINA *Systematis Naturæ* editionis XII:mæ secutus sum; Svecica qui vult: *Faunam* & *Floram* Svecicam evolvat.

DESCRIPTIONES, ne actum agerem, & ut brevis essem, omisi; nonnullas tamen, re postulante, cum nota infra adjunxi, ubi etiam alia quæ memorare operæ pretium duxi, collocavi.

FREQUENTIAM litera initiali indicavi, significante f *frequens*, p *passim* & r *rarius*.

## PANDORA INSECTORUM RYBYENSIIUM.

### COLEOPTERA.

Scarabæus	<i>cylindricus</i>	r
	<i>nuchicornis</i>	p
	<i>erraticus</i>	r
	<i>Fossor</i>	f
	<i>finetarius</i>	f
	<i>conspurcatus</i>	f
	<i>stercorarius</i>	f
	<i>vernalis</i>	f
	<i>sabulosus</i>	r
	<i>Melolontha</i>	r
	<i>solstitialis</i>	f
	<i>fasciatus</i>	f
	<i>brunneus</i>	r
	<i>auratus</i>	f
Lucanus	<i>Caraboides</i>	r
Dermestes	<i>lardarius</i>	f
	<i>pellio</i>	f
	<i>typographus</i>	p
	<i>fenestralis</i>	p
		Ptinus

	<i>Scarabæoides</i>	p
	<i>ferrugineus</i>	r
	<i>pulicarius</i>	p
	<i>psyllius</i>	f
	<i>niger</i>	p
Prinus	<i>pectinicornis</i>	r
	<i>pertinax</i>	f
	<i>mollis</i>	p
	<i>fur</i>	p
Ilister	<i>unicolor</i>	p
Gyrinus	<i>Natator</i>	f
Byrrhus	<i>Scrophulariæ</i>	f
	<i>Pilula</i>	p
Silpha	<i>Kespillo</i>	p
	<i>quadripustulata</i>	r
	<i>atrata</i>	r
	<i>opaca</i>	f
	<i>sabulosa</i>	r
	<i>ferruginea</i>	r
Cassida	<i>aquatica</i>	p
Coccinella	<i>nobilis</i>	r
	2. <i>punctata</i>	p
	5. <i>punctata</i>	f
	7. <i>punctata</i>	f
	13. <i>punctata</i>	f
	14. <i>punctata</i>	p
	2. <i>pustulata</i>	p
	4. <i>pustulata</i>	p
	6. <i>pustulata</i>	p
	10. <i>pustulata</i> a)	r
	14. <i>pustulata</i>	p

Chry-

a) Nigra, magnitudine mediocri. *Elytra* nigra, quodlibet maculis 5 fulvis. *Thorax* fulvus punctis 4 nigris, posterioribus a se remotioribus, inter quæ punctum nigrum minimum. *Pedes* fulvi. *Abdomen* ad latera fulvum, disco nigro.

Chrysomela	<i>Tanacet</i>	p
	<i>hæmorrhoid.</i>	r
	<i>Graminis</i>	f
	<i>Alni</i>	p
	<i>Betula</i>	p
	<i>fastuosa b).</i>	p
	<i>Hypochæridis</i>	r
	<i>vitellina</i>	f
	<i>Polygoni</i>	p
	<i>staphylæa</i>	p
	<i>Populi</i>	f
	<i>viminalis</i>	f
	<i>collaris</i>	p
	<i>marginata</i>	p
	<i>marginella</i>	r
	<i>Hyoſcyami</i>	r
	<i>atricilla</i>	p
	<i>Helxines</i>	p
	<i>nemorum</i>	p
	<i>ſericea</i>	r
	<i>merdigera</i>	r
	<i>Capræa</i>	f
Hiſpa	<i>Phellandrii</i>	r
	<i>clavicornis</i>	r
Curculio	<i>Ceraſi</i>	p
	<i>Pini</i>	f
	<i>Lapathi</i>	r
	<i>Segetis</i>	p
	<i>Abietis</i>	p
	<i>Rumicis</i>	f
	<i>ovatus</i>	p
		argen-

b) Differt a *Chryſ. Graminis* magnitudine, qua minor. *Co-*  
*leoptis aureis*: lineis tribus longitudinalibus cæruleis, quarum  
 media ad utrumque Elytron pertinet. *Thorace* denique *Capi-*  
*teque* cæruleis.

Tom. VIII.

F

	<i>argentatus</i>	f
	<i>lineatus</i>	p
	<i>incanus</i>	f
Attelabus	<i>formicarius</i>	f
	<i>mollis</i>	p
	<i>Buprestoides</i>	p
Cerambyx	<i>bispidus</i>	p
	<i>edilis</i>	f
	<i>sutor</i>	p
	<i>noctis c)</i>	r
	<i>inquisitor</i>	f
	<i>rusticus</i>	p
	<i>violaceus</i>	f
	<i>bajulus</i>	f
Leptura	<i>undatus</i>	r
	<i>melanura</i>	f
	<i>rubra</i>	p
	<i>sanguinolenta</i>	f
	<i>testacea</i>	f
	<i>virens</i>	p
	<i>4 fasciata</i>	r
	<i>virginea</i>	p
Necydalis	<i>minor</i>	r
Lampyris	<i>Noctiluca</i>	r
	<i>sanguinea</i>	p
Cantharis	<i>fusca</i>	f
	<i>livida</i>	f
	<i>rufa d)</i>	r

anes

c) Mediocris. Totus niger vellere cinereo tectus. Thorax spinosus. Os, Antennarumque basis ferruginea. Caput oblongum. Oculi atrii. Antennarum articuli nigri. Femora nigra. Pedes subferruginei penicillis tribus Tarsi griseis. Elytra striata. Scutellum cinereum.

d) Majuscula. Thorax & Elytra rufa. Oculi & Ala nigra. Cetera omnia atra.

	<i>ænea</i>	f
	<i>bipustulata</i>	f
	<i>fasciata</i>	p
	<i>minima</i>	p
	<i>testacea</i>	p
	<i>atra</i>	r
Elater	<i>viridissima</i>	p
	<i>brunneus</i>	r
	<i>cruciatus</i>	r
	<i>aterrimus</i>	p
	<i>castaneus</i>	f
	<i>sanguineus</i>	f
	<i>balteatus</i>	r
	<i>sputator</i>	p
	<i>obscurus</i>	p
	<i>murinus</i>	p
	<i>tesSELLatus</i>	p
	<i>æneus</i>	f
	<i>pectinicornis</i>	r
Cicindela	<i>campestris</i>	f
	<i>sylvatica</i>	r
	<i>aquatica</i>	p
Buprestis	<i>rustica</i>	r
	<i>4 punctata</i>	p
Dytiscus	<i>viridis</i>	r
	<i>semistriatus</i>	r
	<i>striatus</i>	p
	<i>cinereus</i>	f
	<i>bipustulatus</i>	p
	<i>palustris</i>	p
Carabus	<i>minutus</i>	r
	<i>hortensis</i>	f
	<i>leucophthalmus</i>	f
	<i>cephalotes</i>	r
	<i>latus</i>	p
	<i>vulgaris</i>	p
	<i>cæruleScens</i>	r

	<i>cupreus</i>	f
	2 <i>punctatus</i>	p
	6 <i>punctatus</i>	r
	<i>ustulatus</i>	r
Tenebrio	<i>molitor</i>	f
	<i>quisquilius</i>	p
	<i>mortisagus</i>	f
Meloë	<i>Proscarabæus</i>	f
Mordella	<i>frontalis</i>	p
	<i>thoracica</i>	p
	<i>flava</i>	r
Staphylinus	<i>murinus</i>	f
	<i>maxillofus</i>	p
	<i>erythropterus</i>	r
	<i>politus</i>	f
	2 <i>guttatus</i>	f
	<i>chrysomelinus</i>	r
	<i>lignorum</i>	r
	<i>piceus</i>	r
Forficula	<i>auriculata</i>	f

## HEMIPTERA.

Gryllus	<i>domesticus</i>	f
	<i>verruciosus</i>	f
	<i>stridulus</i>	f
	<i>viridulus</i>	p
	<i>biguttulus</i>	f
	<i>grossus</i>	p
Cicada	<i>bifasciata</i>	f
	<i>coleoptrata</i>	r
	<i>spinaria</i>	p
	<i>interrupta</i>	p
	<i>viridis</i>	r
Cimex	<i>lectularius</i>	p
	<i>corticalis</i>	p
	<i>Betulæ</i>	r



	<i>Cardui</i>	p
	<i>griseus</i>	f
	<i>baccarum</i>	f
	<i>Juniperinus</i>	f
	<i>cæruleus</i>	r
	<i>oleraceus</i>	p
	<i>acuminatus</i>	r
	<i>Hyoscyami</i>	f
	<i>dolabratus</i>	p
	<i>lacustris</i>	f
Aphis	<i>Ribis</i>	f
	<i>Padi</i>	p
	<i>Salicis</i>	f
Chermes	<i>Caltbæ</i>	f
Thrips	<i>Physapus</i>	f

## LEPIDOPTERA.

Papilio	<i>Apollo</i>	p
	<i>Cratægi</i>	r
	<i>Brassicæ</i>	f
	<i>Rapæ</i>	f
	<i>Napi</i>	p
	<i>Sinapis</i>	r
	<i>Rhamni</i>	f
	<i>Hyperanthus</i>	f
	<i>Io</i>	p
	<i>Mæra</i>	f
	<i>Ligæa</i>	f
	<i>Semele</i>	f
	<i>Furtina</i>	p
	<i>Janira</i>	p
	<i>Cydippe</i>	f
	<i>Antiopa</i>	p
	<i>Urticæ</i>	f
	<i>C album</i>	p
	<i>Lucina</i>	r
	<i>Euphrosyne</i>	r

	<i>Niobe</i>	f
	<i>Arion</i>	r
	<i>Argus</i>	f
	<i>Idas</i>	p
	<i>Argiolus</i>	p
	<i>Rubi</i>	f
	<i>Pamphilus</i>	f
	<i>Arcanius</i>	f
	<i>Phlaas</i>	p
	<i>Virgaurea</i>	p
	<i>Hippothoe</i>	r
	<i>Comma</i>	f
Sphinx	<i>Malva</i>	p
	<i>apiformis</i>	r
	<i>Filipendula</i>	f
	<i>Statice</i>	r
Phalæna	<i>Pini</i>	r
	<i>Caja</i>	r
	<i>Salicis</i>	p
	<i>Cossus</i>	r
	<i>lubricipeda</i>	p
	<i>Graminis</i>	p
	<i>Jacobææ e)</i>	r
	<i>Pronuba</i>	p
	<i>exclamationis</i>	p
	<i>Pisi</i>	p
	<i>tripsalia</i>	p
	<i>atomaria</i>	f
	<i>pufaria</i>	f
	<i>Cherophyllata</i>	p

e) *Media*. *Alæ superiores* utrinque virides, lineis duabus longitudinalibus purpureis, una minore in ipso margine interiore, altera posterius incrassata ad marginem exteriorem; ad marginem vero posteriorem maculis duabus purpureis. *Alæ inferiores* supra & infra purpureæ, margine saturate viridi. *Abdomen* viridi nigrum.

<i>clathrata</i>	p
<i>Grossulariata</i>	r
<i>Chenopodiata</i>	p
<i>fluëtuata</i>	r
<i>strigilata</i>	r
<i>Urticata</i>	f
<i>Nymphæata</i>	p
<i>bilineata</i>	f
<i>purpurata</i>	p
<i>cingulata</i>	p
<i>viridana</i>	p
<i>Brunnichana</i>	r
<i>farinalis</i>	p
<i>pingvinalis</i>	f
<i>purpuralis</i>	p
<i>sociella</i>	f
<i>colonella</i>	p
<i>Pinetella</i> !	r
<i>pratella</i>	p
<i>culmella</i>	p
<i>Pomonella</i>	f
<i>argentella</i>	p
<i>Ræfella</i>	r
<i>tetradaëtyla</i>	p

NEUROPTERA.

Libellula	<i>flaveola</i>	f
	<i>depressa</i>	p
	<i>grandis</i>	p
	<i>Virgo</i> γ ♂ δ	f
Ephemera	<i>Puella</i> α ♂ δ	p
	<i>vulgata</i>	p
	<i>boraria</i>	p
Phryganea	<i>bimaculata</i>	p
	<i>nigra</i>	r
	<i>flava</i>	f

Hemerobius	<i>Perla</i>	f
	<i>albus</i>	r
Myrmeleon	<i>Formicarium</i>	r
Panorpa	<i>communis</i>	f

## HYMENOPTERA.

Tenthredo	<i>Vitellinae</i>	r
	<i>Abietis</i>	p
	<i>Cerasi</i>	r
	<i>mesomela</i>	f
	<i>rufipes</i>	p
	<i>campestris</i>	f
	<i>atra</i>	f
	<i>viridis</i>	f
	<i>ovata</i>	p
	<i>Rosae</i>	f
	<i>cincta</i>	r
	<i>livida</i>	p
	<i>Rapae</i>	f
	<i>carbonaria f)</i>	p
Strex	<i>gigas g)</i>	p
	<i>camelus</i>	r
Ichneumon	<i>sarcitorius</i>	r
	<i>extensorius</i>	p
	<i>constrictorius b)</i>	r

cul-

f) Mediae magnitudinis. *Antennae* articulis septem, quorum ultimi albi, capiti vero propiores nigri. *Os* album. *Thorax*, *Abdomen*, *Pedesque posteriores* nigra; *anteriores* testacei. Juxta *Thoracem* ad *latera Abdominis puncta* duo alba. *Alae* reticulatae fuscæ *lunula marginali* nigra.

g) *Asilum* secum asportans in meas incidit manus.

b) Descriptioni addenda: *Abdominis segmenta* ultima margine albida. *Pedes* fulvi, *femoribus* nigris. *Alae* flavicantes.

	<i>culpatorius</i>	p
	<i>molitorius</i>	r
	<i>luctatorius</i>	p
	<i>volutatorius</i>	f
	<i>deliratorius</i>	r
	<i>comitator i)</i>	p
	<i>incubitor</i>	f
	<i>reluctator</i>	r
	<i>manifestator</i>	p
	<i>compunctor</i>	r
	<i>titillator</i>	p
	<i>venator k)</i>	f
	<i>mandator</i>	p
	<i>inculcator</i>	f
	<i>jaculator</i>	p
	<i>affector</i>	p
	<i>luteus</i>	f
	<i>circumflexus</i>	r
	<i>cinctus</i>	p
Sphex	<i>fabulosa</i>	f
	<i>viatica</i>	p
	<i>pedlinipes</i>	p
	<i>cribraria</i>	f
	<i>rusipes</i>	p
	<i>arenaria l)</i>	f
	<i>fossoria</i>	r
	F 5	

ryby-

i) Medius. Totus ater. *Antennæ* nigrae annulo albo. *Oculi* & *Tibiæ anteriores* ferrugineo nigra. *Alæ* obscuriores lunula marginali.

k) *Corpus* atrum immaculatum. *Antennæ* nigrae articulis plurimis. *Palpi* testacei. *Pedes* rufi. *Tarsus* ex apice in-  
crassato nigro, setas duas rubras inæquales protrudit.

l) Habitat in arena juxta viam gregatim. *Tipulas* & *Muscas* prædatur, inque cuniculos eodem ac *Sphex fabulosa* modo secum asportat.

	<i>rybyensis</i> m)	p
	<i>leucostoma</i>	p
	<i>vaga</i> n)	p
Chrysis	<i>ignita</i>	f
	<i>cyanea</i>	r
	<i>fulgida</i>	r
Vespa	<i>vulgaris</i>	f
	<i>rufa</i>	f
	<i>parietum</i>	p
	<i>muraria</i>	f
	<i>spinipes</i>	p
	<i>arvensis</i>	f
	<i>campestris</i>	p
	<i>bifasciata</i>	f
	<i>bidens</i>	p
Apis	<i>longicornis</i>	r
	<i>centuncularis</i>	p
	<i>retusa</i> o)	p
	<i>bicornis</i>	r
	<i>truncorum</i>	p
	<i>floriformis</i>	f
	<i>belvola</i>	r

fuc.

m) Atra glabra, fronte lutea, abdomine fascia lutea interrupta. DESCR. Minor, atra. Thorax ad basin Alarum puncto luteo. Abdominis segmentum primum infundibuliforme parvum nigrum, secundum ad basin punctis duobus luteis in altero sexu, tertium luteum in medio triangulo atro interruptum, reliqua atra. Pedes, Femoribus atris, lutei. Alae fuscae reflexae. Oculi fusci.

n) Minor, nigra, glabra. Thorax antice lineola lutea. Scutellum luteum. Abdomen fasciis tribus luteis: primis interruptis, ultima remotissima; segmentum primum erectum tenuae. Alae fuscae. Pedes flavi, femoribus supra nigris, subtus nigris dein luteis. Antennae nigrae articulo primo luteo; lineola ante oculos lutea.

o) Habitat gregatim in muro Berge.

	<i>succinella</i>	p
	<i>mellifica</i>	p
	<i>cunicularia</i>	r
	<i>variegata</i>	r
	<i>conica</i>	p
	<i>annulata</i>	f
	<i>rusicornis</i>	p
	<i>terrestris</i>	f
	<i>bortorum</i>	f
	<i>pratorum</i>	r
	<i>lapidaria</i>	p
	<i>fyloarum</i>	p
	<i>Muscorum</i>	p
	<i>Hypnorum</i>	r
	<i>licorum</i>	p
	<i>acervorum</i>	p
Formica	<i>rybyensis p)</i>	p
	<i>rufa</i>	f
	<i>fusca</i>	f
	<i>nigra</i>	p
	<i>obsoleta</i>	f
	<i>rubra</i>	p
	<i>cæspitum</i>	f
Mutilla	<i>acarorum.</i>	r

DIPTER.

p) Nigra, abdominis segmentis stigmatibusque testaceis, pedibus variis. DESCR. Corpus Culice majus, nigrum. Caput subcinereo pubescens, Ore testaceo. Antennæ filiformes, longitudine thoracis, nigræ, articulis undecim. Alæ hyalinæ: Stigmate testaceo marginali. Abdomen læve subcylindricum obtusum, supra nigrum segmentis testaceis. Spiracula punctorum instar nigra. Subtus nigrum, sed antice excepta basi testaceum. Femora nigra. Tibiæ in medio nigricantes, ceterum uti Plantæ, flavescens.

## DIPTERA.

Oestrus	Bovis q)	p
Tipula	riposa	f
	crocata	f
	oleracea	f
	lunata	f
	bimaculata	p
	plumosa	p
	putris	f
	febrilis	p
Musca	plebeja	p
	Morio	p
	maura	r
	clavipes	r
	fenestralis	p
	scolopacea	p
	anilis	p
	bombylans	p
	mystacea	p
	lappona	r
	pendula r)	f
	florea	f
	nemorum	f
	arborum	p
	lucorum	f
	bicincta	r
	devia	p
	diophthalma	r

festiva

q) Hunc in naso equorum ova deponere sæpius videtur.  
Larvas auriga deinde mense Martio ex equi sauce extractas mihi attulit, quas hujus fuisse foetus lubens subscribo.

r) In aëre quasi suspensa eodem diu restat loco, alis licet utatur, deinde in alium locum celerrime & citatissime volat, ubi eodem ac antea modo suspensa in aëre videtur, & sic quidem pluries, donec tandem fessa requiem capiat.



<i>festiva</i>	f
<i>glaucia</i>	r
<i>Ribesii</i>	f
<i>scripta</i>	p
<i>mellina</i>	p
<i>pipiens</i>	p
<i>segnis</i>	r
<i>pellucens</i>	p
<i>meridiana</i>	r
<i>cæsar</i>	f
<i>mortuorum</i>	f
<i>vomitória</i>	f
<i>albifrons</i>	p
<i>fera</i>	p
<i>grossa</i>	p
<i>Larvarum</i>	f
<i>Radicum</i>	p
<i>pluvialis</i>	p
<i>roralis</i>	r
<i>meteorica</i>	p
<i>putris</i>	f
<i>cupraria</i>	p
<i>viduata</i>	p
<i>Petronella</i>	p
<i>ungulata</i>	p
<i>stercoraria</i>	f
<i>parietina</i>	p
<i>vibrans</i>	p
<i>flava</i>	p
<i>Arnicae</i>	r
<i>Hyosyami</i>	r
<i>amica s)</i>	r

Taba-

s) Antennis setariis pilosa testacea, alis albo nigroque variis. DESCR. Magnitudine M. *Arnicae*, testacea. Oculi nigri. Thorax punctis nigris plurimis. Abdominis dorsum maculis longitudinalibus nigris. Pedes testacei, plantis nigris. Ala albo nigroque tessellatæ.

Tabanus	<i>Bovinus</i>	f
	<i>autumnalis</i>	f
	<i>rusticus</i>	p
	<i>Bromius</i>	p
	<i>tropicus</i>	p
Culex	<i>pluvialis</i>	f
	<i>cæcutiens</i>	p
	<i>pipiens</i>	f
	<i>pulicaris</i>	f
Empis	<i>pennipes</i>	r
	<i>livida</i>	p
Conops	<i>stercorea</i>	p
	<i>calcitrans</i>	f
	<i>macrocephala</i>	r
	<i>flavipes</i>	p
	<i>ferruginea</i>	p
	<i>testacea</i>	r
Afilus	<i>crabroniformis</i>	f
	<i>gibbosus</i>	f
	<i>gilvus</i>	f
	<i>germanicus t)</i>	p
	<i>forcipatus</i>	f
	<i>Tipuloides</i>	p
	<i>Oelandicus u)</i>	p
	<i>Morio v)</i>	r

Hip-

t) Ab Afilo forcipato *Femoribus* atris, *Tibiis* rubris, *Abdomine* ferrugineo, *Alis* basi albis, ut & magnitudine qua forcipatum superat, distinctissimus. Individuum unum minus obtinui: *Alis* totis fuscis, quod forsitan mas?

u) Dum vivit, *Abdominis* latera rubra & *Halteres* flavæ. *Frons* semper argentea.

v) Magnitudine *Muscæ Morioni* cedit. *Caput*, *Thorax*, *Abdomen*, *Pedes*, *Rostrium*que nigra. *Oculi* brunnei. *Thorax* ad latera villosus. *Abdomen* maculis 4 albis lateralibus, ad marginem subtus ferrugineum. *Ale* hyalino & albo nigroque variæ.

Hippoposca	<i>Equina</i>	f
	<i>avicularia</i>	p

## APTERA.

Lepisma	<i>saccharina</i>	p
Podura	<i>minuta</i>	f
	<i>finetaria</i>	f
Acarus	<i>Ricinus</i>	p
	<i>Siro (casei)</i>	f
	<i>holosericeus</i>	p
Aranea	<i>diadema x)</i>	p
	<i>scenica y)</i>	f
	<i>virescens</i>	f
Monoculus	<i>pulex</i>	p
Oniscus	<i>Asellus</i>	p
Scolopendra	<i>forficata</i>	f
Cancer	<i>Astacus</i>	f
Julus	<i>terrestris</i>	r

## FLORA RYBYENSIS.

## MONANDRIA.

Callitriche	<i>verna</i>	f
-------------	--------------	---

## DIANDRIA.

Circæa	<i>alpina</i>	r
Veronica	<i>officinalis</i>	f
	<i>serpyllifolia</i>	p
	<i>Beccabunga</i>	p
	<i>Anagallis</i>	r
	<i>Chamædrys</i>	f
Lycopus	<i>europæus</i>	p
Anthoxanthum	<i>odoratum</i>	f

TRI-

x) In parietibus Muscas captura, saltus facit citissimos.

y) Baculum aut simile quid ei admotum irata apprehendere conatur.

## TRIANDRIA.

Valeriana	<i>officinalis</i> a)	p
Scirpus	<i>palustris</i>	p
	<i>maritimus</i>	f
Eriophorum	<i>vaginatum</i>	f
	<i>polystachyon</i>	p
Phleum	<i>pratense</i>	p
Alopecurus	<i>pratensis</i>	f
	<i>geniculatus.</i>	p
Aira	<i>caespitosa</i>	p
	<i>flexuosa</i>	f
Poa	<i>trivialis</i>	f
	<i>compressa</i>	p
Briza	<i>media</i>	f
Dactylis	<i>glomerata</i>	f
Cynosurus	<i>ceruleus</i>	f
Festuca	<i>ovina</i>	p
	<i>rubra</i>	p
Bromus	<i>secalinus</i>	f
	<i>arvensis</i>	p
Avena	<i>pratensis</i>	p
Arundo	<i>phragmites</i>	r
Triticum	<i>repens</i>	f

## TETRANDRIA.

Scabiosa	<i>Succisa</i>	f
	<i>arvensis</i>	p
Asperula	<i>odorata</i>	r
Galium	<i>palustre</i>	f
	<i>uliginosum</i>	p
	<i>verum</i>	f
	<i>boreale</i>	f
Plantago	<i>Aparine</i>	f
	<i>major</i>	f

Al.

a) Contra Dysenteriam boum ab incolis laudatur.

	<i>media</i>	p
	<i>lanceolata</i>	p
	<i>maritima</i>	p
Alchemilla	<i>vulgaris</i>	f
Cuscuta	<i>europæa</i>	p
Potamogeton	<i>natans</i>	f
	<i>perfoliatum</i>	p
	<i>lucens</i>	p
	<i>gramineum</i>	f
Sagina	<i>procumbens</i>	f

PENTANDRIA.

Myosotis	<i>scorpioides</i>	p
Lithospermum	<i>arvense</i>	r
Anchusa	<i>officinalis</i>	f
Cynoglossum	<i>officinale</i>	f
Pulmonaria	<i>officinalis</i>	r
Asperugo	<i>procumbens</i>	p
Lycopsis	<i>arvensis</i>	p
Echium	<i>vulgare b)</i>	r
Primula	<i>veris</i>	f
	<i>farinosa</i>	p
Menyanthes	<i>trifoliata</i>	p
Hottonia	<i>palustris</i>	p
Lyfimachia	<i>vulgaris</i>	p
Convolvulus	<i>arvensis</i>	f
Campanula	<i>rotundifolia</i>	f
	<i>persicifolia</i>	p
	<i>latifolia</i>	r
	<i>glomerata</i>	r
Verbascum	<i>Thapsus</i>	p
	<i>nigrum</i>	p

Datu-

b) Australis alioquin Sveciæ planta, a nobis tantum observata fuit ad prædium *Karstad* copiosa.

<i>Datura</i>	<i>Stramonium c)</i>	r
<i>Hyoscyamus</i>	<i>niger</i>	f
<i>Solanum</i>	<i>Dulcamara</i>	p
	<i>nigrum</i>	p
<i>Rhamnus</i>	<i>Frangula</i>	p
<i>Ribes</i>	<i>alpinum</i>	r
<i>Glaux</i>	<i>maritima</i>	p
<i>Asclepias</i>	<i>Vincetoxicum</i>	r
<i>Chenopodium</i>	<i>Bonus Henricus</i>	p
	<i>rubrum</i>	f
	<i>viride</i>	f
<i>Ulmus</i>	<i>campestris</i>	p
<i>Gentiana</i>	<i>Centaurium</i>	r
	<i>campestris</i>	p
<i>Athamanta</i>	<i>Libanotis</i>	r
<i>Laferpitium</i>	<i>latifolium</i>	r
<i>Heracleum</i>	<i>Sphondylium</i>	r
	<i>angustifolium</i>	r
<i>Angelica</i>	<i>Archangelica</i>	r
	<i>sylvestris</i>	p
<i>Phellandrium</i>	<i>aquaticum</i>	p
<i>Æthusa</i>	<i>Cynapium</i>	p
<i>Chærophylum</i>	<i>sylvestre</i>	f
<i>Carum</i>	<i>Carvi</i>	r
<i>Pimpinella</i>	<i>saxifraga</i>	f
<i>Viburnum</i>	<i>Opulus</i>	r
<i>Alfinc</i>	<i>media</i>	f
<i>Parnassia</i>	<i>palustris d)</i>	p
<i>Statice</i>	<i>Armeria</i>	r
<i>Linum</i>	<i>catharticum</i>	f

Myc.

c) Exotica aliunde planta propagata fuit ex hortis & jus civitatis adepta.

d) Hæc dum floret *Stigmate* omnino destituitur, quamvis stigmata, peracta anthesi, quatuor obtusa exferat. Uti nulla fructificatio macula antheris sive polline destituitur, ita nulla stigmatibus caret, excepta *Parnassia* dum floret, & novi generis *Agyreja*; sed hæc in apice germinis poro perforatur, ut pollen per eam intrans fecundet semina.

Myosurus *minimus* p

HEXANDRIA.

Allium *oleraceum* p

Ornithogalum *luteum* f

*minimum* f

Convallaria *majalis* f

*Polygonatum* p

*bifolia* p

Juncus *bulbosus* f

*bufonius* p

*pilosus* p

*campestris* f

Rumex *crispus* f

*acutus* f

*aquaticus* p

*Acetosa* p

Triglochin *palustre* p

*maritimum* p

Alisma *Plantago* p

HEPTANDRIA.

Trientalis *europæa* f

OCTANDRIA.

Epilobium *angustifolium* f

*montanum* p

*palustre* p

Vaccinium *Myrtillus* p

*uliginosum* p

*Vitis idæa* f

*Oxycoccus* r

Erica *vulgaris* f

Daphne *Mezereum* r

Polygonum *viviparum* p

*amphibium* p

*Hydropiper* f

	<i>Perficaria</i>	p
	<i>aviculare</i>	f
Paris	<i>4 folia</i>	p

## DECANDRIA.

Monotropa	<i>Hypopitys</i>	r
Ledum	<i>palustre</i>	p
Arbutus	<i>Uva ursi</i>	f
Pyrola	<i>rotundifolia</i>	f
	<i>minor</i>	r
	<i>secunda</i>	p
	<i>uniflora</i>	p
Chrysofplenium	<i>alternifolium</i>	p
Saxifraga	<i>granulata</i>	f
Scleranthus	<i>annuus</i>	p
Dianthus	<i>deltoides</i>	p
Silène	<i>nutans</i>	p
Stellaria	<i>graminea</i>	f
Arenaria	<i>trinervia</i>	p
	<i>serpyllifolia</i>	p
	<i>rubra</i> $\alpha$ & $\beta$	f
Sedum	<i>Telephium</i>	p
	<i>album</i>	r
	<i>acre</i>	f
Oxalis	<i>Acetosella</i>	p
Agrostema	<i>Githago</i>	p
Lychnis	<i>Flos cuculi</i>	f
	<i>Viscaria</i>	f
	<i>dioica</i>	r
Cerastium	<i>viscosum</i>	f
	<i>vulgatum</i>	p
Spergula	<i>arvensis</i>	f
	<i>nodosa</i>	p

## DECANDRIA.

Lythrum	<i>Salicaria</i>	p
Agrimonia	<i>Eupatoria</i>	r



## ICOSANDRIA.

Prunus	<i>Padus</i>	p
	<i>spinosa</i>	r
Cratægus	<i>Aria</i>	p
	<i>Oxyacantha</i>	r
Sorbus	<i>aucuparia</i>	p
Pyrus	<i>Malus</i>	r
Spiræa	<i>Filipendula</i>	p
	<i>Ulmaria</i>	f
Rosa	<i>canina</i>	f
Rubus	<i>idæus</i>	p
	<i>cæsius</i>	p
	<i>saxatilis</i>	p
	<i>Chamæmorus</i>	r
Fragaria	<i>vesca</i>	f
Potentilla	<i>Anserina</i>	f
	<i>argentea</i>	p
	<i>verna e)</i>	p
	<i>reptans</i>	p
Tormentilla	<i>erecta</i>	f
Geum	<i>rivale</i>	f
Comarum	<i>palustre</i>	p

## POLYANDRIA.

Actæa	<i>spicata</i>	r
Chelidonium	<i>majus</i>	p
Papaver	<i>dubium</i>	p
Tilia	<i>europæa</i>	p
Cistus	<i>Helianthemum</i>	r
Delphinium	<i>Consolida</i>	p
Aquilegia	<i>vulgaris</i>	r
Anemone	<i>Hepatica</i>	p
	<i>nemorosa</i>	f

G 3

Tha-

e) Frequentissima in campis nostris, adeo, affinis Pot. aurea Halleri, ut etiamnum dubitem, an vere specie distincta sit.

Thalictrum	flavum	f
Ranunculus	Flammula	f
	Ficaria f)	f
	sceleratus	r
	bulbosus	p
	repens	r
Caltha	aquatilis	p
	palustris	f

## DIDYNAMIA.

Ajuga	pyramidalis	p
Mentha	aquatica	p
	arvensis	r
Glecoma	hederacea	p
Lamium	album	p
	purpureum	f
Galeopsis	amplexicaule	p
	Ladanum	p
	Tetrahit	f
Stachys	sylvatica	p
Leonurus	Cardiaca	p
Origanum	vulgare	r
Thymus	Serpyllum	f
Scutellaria	galericulata	r
Prunella	vulgaris	f
Rhinanthus	Crista galli	f
Euphrasia	officinalis	f
	Odontites	p
	cristatum	r
	nemorosum	f
	pratense	f
Melampyrum	sylvaticum	p

Pedi-

f) Qui hanc a *Ranunculis* ob numerum petalorum & calycis genere distinguit, ut *Hepaticam* a reliquis *Anemonibus* nescit, quid genera naturalia sint.

Pedicularis	<i>palustris</i>	f
Antirrhinum	<i>Linaria</i>	p
	<i>varietas</i> g)	r
Scrophularia	<i>nodosa</i>	p

TETRADYNAMIA.

Myagrum	<i>fativum</i>	p
Draba	<i>verna</i>	f
Thlaspi	<i>arvense</i>	f
	<i>campestre</i>	r
	<i>Bursa pastoris</i>	f
Dentaria	<i>bulbifera</i>	r
Cardamine	<i>pratensis</i>	f
	<i>amara</i>	r
Sisymbrium	<i>amphibium</i>	f
	<i>Sophia</i>	p
Arabis	<i>thaliana</i>	r
Turritis	<i>glabra</i>	p
	<i>hirsuta</i>	r
Brassica	<i>campestris</i>	f
Sinapis	<i>arvensis</i>	p
Raphanus	<i>Raphanistrum</i>	p

MONADELPHIA.

Geranium	<i>cicutarium</i>	f
	<i>robertianum</i>	p
	<i>rotundifolium</i>	r
	<i>sanguineum</i>	p
Malva	<i>rotundifolia</i>	p

g) Occurrit varietas flore pleno ad *Thunam* in argilloso solo ripæ, omnino simillima illi, quæ a *Chinensibus* in hortis eorum colitur ob flores suos speciosos, & inde inter siccatos asportatur sæpius.

## DIADELPHIA.

Fumaria	<i>officinalis</i>	f
Polygala	<i>vulgaris</i>	f
Anthyllis	<i>Vulneraria</i>	r
Orobus	<i>tuberosus</i>	f
Lathyrus	<i>pratensis</i>	f
Vicia	<i>sylvatica</i>	r
	<i>Cracca</i>	f
	<i>sativa</i>	p
Ervum	<i>tetraspermum</i>	p
	<i>birsutum</i>	p
Trifolium	<i>repens</i>	f
	<i>pratense</i>	f
	<i>arvense</i>	p
	<i>montanum</i>	p
	<i>agrarium</i>	p
Lotus	<i>corniculata</i>	f
Medicago	<i>lupulina</i>	p

## POLYADELPHIA.

Hypericum	<i>quadrangulare</i>	p
	<i>perforatum</i>	p

## SYNGENESIA.

Tragopogon	<i>pratense</i>	p
Scorzonera	<i>humilis</i>	p
Sonchus	<i>arvensis</i>	p
	<i>oleraceus</i>	p
	<i>maritimus</i>	r
Prenanthes	<i>muralis</i>	r
Leontodon	<i>Taraxacum</i>	f
	<i>bispidum</i>	p
Hieracium	<i>Auricula</i>	p
	<i>prænorsum</i>	f
	<i>umbellatum</i>	f
Hypochaeris	<i>maculata</i>	p

Lapsana	<i>communis</i>	p
Arctium	<i>Lappa</i>	r
Serratula	<i>tinctoria</i>	r
	<i>arvensis</i>	
Carduus	<i>lanceolatus</i>	
Bidens	<i>cernua</i> h)	r
Tanacetum	<i>vulgare</i>	p
Artemisia	<i>absinthium</i>	f
	<i>vulgaris</i>	p
Gnaphalium	<i>dioicum</i>	f
	<i>sylvaticum</i>	p
	<i>uliginosum</i>	p
Erigeron	<i>acre</i>	p
Tussilago	<i>Farfara</i>	p
Senecio	<i>vulgaris</i>	p
Aster	<i>Tripolium</i> i)	r
Solidago	<i>Virgaurea</i>	p
Chrysanthemum	<i>Leucanthemum</i>	f
Matricaria	<i>Chamomilla</i>	p
Anthemis	<i>Cotula</i>	p
Achillea	<i>Millefolium</i>	f
Centaurea	<i>Cyanus</i>	f
	<i>Scabiosa</i>	f
	<i>Facea</i>	p
Filago	<i>montana</i>	p
Jasione	<i>montana</i> k)	p
	G 5	Vi-

b) Vix specie diversa a *Coreopsi Bidente*, plurium auctorum testimoniis asseritur; attamen quæ apud nos occurrit, radio Corolla omnino destituitur.

i) In littoribus nostris maritimis occurrunt inprimis: *Plantago maritima*, *Glaux maritima*, *Gentiana Centaurium*, *Triglochin maritimum*, *Arenaria rubra* major, *Aster Tripolium*, *Statice Armeria*, *Sonchus maritimus*, & interdum *Angelica Archangelica*.

k) *Jasione montana* & *Osmunda Struthiopteris* heic frequentes, *Uspalia* minime occurrunt.

Viola	<i>birta</i>	r
	<i>palustris</i>	p
	<i>canina</i>	p
	<i>mirabilis</i>	r
	<i>tricolor</i>	f
Impatiens	<i>noli tangere</i>	r

## GYNANDRIA.

Orchis	<i>bifolia</i>	p
	<i>maculata</i>	f
	<i>sambucina</i>	r
Ophrys	<i>ovata</i>	r
Calla	<i>palustris</i>	r

## MONOECIA.

Lemna	<i>polyrrhiza</i>	f
Sparganium	<i>erectum</i>	r
	<i>natans</i>	p
Carex	<i>leporina</i>	p
	<i>ulpina</i>	f
	<i>capillaris</i>	p
	<i>caespitosa</i>	p
	<i>acuta</i>	f
	<i>vesicaria</i>	f
Betula	<i>alba</i>	f
	<i>Alnus</i>	f
Urtica	<i>urens</i>	p
	<i>dioica</i>	f
Myriophyllum	<i>verticillatum</i>	r
Quercus	<i>Robur</i>	p
Corylus	<i>Avellana</i>	p
Pinus	<i>sylvestris</i>	f
	<i>Abies</i>	f

## DIOECIA.

Salix	<i>fragilis</i>	f
	<i>caprea</i>	p
	<i>cinerea</i>	p
Empetrum	<i>nigrum</i>	r
Myrica	<i>Gale</i>	r
Populus	<i>alba</i>	r
	<i>tremula</i>	f
Juniperus	<i>communis</i> l)	f

## POLYGAMIA.

Holcus	<i>odoratus</i>	r
Acer	<i>Platanoides</i>	p
Fraxinus	<i>excelsior</i>	p

## CRYPTOGAMIA.

Equisetum	<i>syloaticum</i>	p
	<i>arvense</i>	f
	<i>fluviatile</i>	p
	<i>hyemale</i>	p
Osmunda	<i>Lunaria m)</i>	p
	<i>Struthiopteris n)</i>	p
Acrostichum	<i>septentrionale</i>	r
Pteris	<i>aquilina</i>	f
Polypodium	<i>vulgare</i>	p
	<i>Phegopteris</i>	p
	<i>Dryopteris</i>	r
Lycopodium	<i>clavatum</i>	p
	<i>Selago</i>	f
	<i>complanatum</i>	p

Spha-

l) Varietas  $\epsilon$ : *meta in fastigium convoluta*, in Insula *Muskö* ad officinam laterariam.

m) Varietas *Beckeana* in *Hæstbagen* semel lecta.

n) Pro stragulis in lectis pauperum reliquis *Filicibus* præfertur.

Sphagnum	<i>palustre</i>	f
Polytrichum	<i>commune</i>	p
Hypnum	<i>triquetrum</i>	f
	<i>proliferum</i>	p
	<i>abietinum</i>	f
	<i>dendroides</i>	p
Marchantia	<i>polymorpha</i>	p
Lichen	<i>centrifugus</i>	p
	<i>saxatilis</i>	f
	<i>physodes</i>	p
	<i>ciliaris</i>	p
	<i>fraxineus</i>	f
	<i>chalybeiformis</i>	f
	<i>hirtus</i>	f
Fucus	<i>nodosus</i>	p
Phallus	<i>esculentus</i>	r
Lycoperdon	<i>Bovista</i>	p
Mucor	<i>Mucedo</i>	f
	<i>Erysiphe</i>	p







CLVIII.

# FUNDAMENTA TESTACEOLOGIÆ

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

*ab Auctore*

ADOLPHO MURRAY

Stockholmienſi

*Profeſſ. vic. ad Theat. Anat. Holm.*

*Upſaliæ 1771. Junii 29.*

---

§. I.

**T**ESTACEORVM doctrina jucunditate plurimis præripit palmam. Admirabilis enim partium conformatio & elegantissima colorum dispositio antiquissimis jam temporibus, tantam curiosorum excitarunt attentionem, ut admiranda hæc naturæ miracula, summa perſcrutari vi, eaque, studio sane non vituperando, ad remotissima Oceani littora, magno sæpe vitæ periculo collecta, inter gazas pretiosissimas locare voluerint. Scipio atque Lælius, alter ducendis agminibus

bus & conferendis præliis, alter dicendis in senatu Romano sententiis clarus, ad oras tamen maris sæpissime testis legendis quærebant voluptatem. Ad nostra ut veniam tempora, sexus etiam elegantior, indefesso studio, acervos testarum conquirat, inque illis contemplandis oblectamentum capit eximium. Atque, ut curiosas in Anglia, Belgio, Gallia atque aliis exterorum terris testaceorum collectrices taceam, REGINA nostra, LUDOVICA ULRICA augustissima, jam VIDUA mœstissima, non tantum collectione ex singulis naturæ regnis, atque adeo testarum quoque, sane copiosissima, verum ipsa etiam eximia harum rerum peritia admirationem omnibus injicit maximam.

Cum vero in ipsa tantum rerum naturalium superficie hæere sapientem non deceat, penetralia hujus scientiæ amœnissimæ perferutemur, ad conformationem testaceorum ipsam internam, ad colorum dispositionem, ad partium ornamenta, ad animalculorum structuram, generationem, incrementa & alias proprietates, attentos convertentes oculos. Sed bone Deus! quanta prodigiorum cohors heic nobis sese offert.

Testæ domunculas & tegmina quasi præbent vermibus quibusdam mollissimis, qui ossibus carent, & cuticula tantum tenerrima sunt obtecti. Plurimæ autem sunt in conformatione hujus domicilii varietates, plurimæ colorum differentiæ. Nonnullæ testarum orbibus circumvolvuntur; aliæ in se sunt quasi cochleatæ; aliæ gibbosæ; aliæ expansæ, apertæ; aliæ planæ, squamosæ, corticosæ; aliæ spinis, mucronibus, pinnulis, laminis vel cristis, frondibus, muricibus horridæ, aliæ læves, pellucidæ, nitidæ; aliæ turbinatæ, spirales; aliæ velut ope-

re musivo tessellatæ, omnes autem, licet inter se differant, artificio tamen, venustate atque elegantia ita certant, ut quænam ceteris pulchrior, dicere vix audeamus. Etenim, quæ veluti negligentia quadam formatæ videntur, in rudi tamen massa sapientiam Creatoris summam ostendunt quam luculentissime.

Colores quoque, inter se mirum in modum differentes, maximam nobis in testis determinandis adferunt difficultatem. Innumerae sunt albæ, argenteæ, pullæ, subnigræ, helvolæ, aureæ, plurimæ discoloribus variegatæ fasciis, paucissimæ cæruleæ, & sic deinceps.

Artem, qua domos suas hæc animalcula exstruant, novisse non minoris est pretii. Neque enim illam, ut recte admonet illust. *Reaumur*, perspicacissimum Philosophi ingenium, clare & distincte satis, detegere valet. Non desunt auctores, qui in hac re desudarint; demonstrationes autem, quas in medium protulerunt, plurimæ, præter ingenii exuberantis indicia, nihil fere continent. Hoc scimus, testas omnes ex ovis, piscium sperma referentibus, & vel extra matris, vel in matris sinu excrebitis, non autem ex putredine, uti Aristoteles & multi alii voluere, nasci; & ex tota demum animalculi superficie pullulare mucum, qui exsiccatus veram format calcem. Lentorem hunc magna adesse copia nemo negabit, qui noverit *Heli-cem Pomatiam* sæpius per diem, membrana, qua claudit aperturam suam, abrasâ, confestim efficere novam. Undique etiam totum animal lentore illo est obfusum, & ipsa viscera sat magnam hujus copiam secernere videmus. Constat autem inter omnes, humores tenaces in fila posse extrahi. Credunt igitur multi cum illust. *Reaumur*, quod  
ex

ex animalculi poris talia fila calcaria etjam educantur, quæ, quo majori copia adsunt, & diligentius pristinis apponuntur, eo crassiores reddunt testam. Externa testæ textura sæpe mollior est interna, quæ, animale fortiore iam robustioreque facta, fabricatur. Nonnullæ certe oris adminiculo mukum tantum corpori illinunt. Celeb. *Herissant* \*) nuper aliam maxime ingeniosam hujus rei theoriam construxit, quæ naturæ maxime conveniens, experientia quoque approbatur. Magnam fatis similitudinem invenit inter animalium ossa & domunculas has calcarias, quum & ossa & testæ sint cellulis, calce refertis, compolitæ. Testas cellulis componi demonstrat ex eo, quod in substantia illarum ipsa sæpenumero inveniantur bullæ aëreæ, quodque spiritu nitri soluta calce & aqua diluta, cellularis tantum substantia cum acidis non effervesceat restet. Concamerationes illas, quas ex gummosis constare fibris pellucidis putat, fere globosas depinxit, hincque non mirum, quod hæ testarum superficie quasi plicatæ & prismatice factæ, radios solis dividant & multas illarum facies splendentes variegatasque reddant. Quo crassior testa, eo robustiores & tenaciores esse cellulas contendit.

Omnia testarum ornamenta ex bestiolæ pororum structura oriri videntur. Hi enim quo confortiores sunt, eo etiam æquabiliorem evadere superficiem videmus, & quo distinctiores ac rectius ordinati, eo magis cristatam & elegantem; ita ut poros majores in quincuncem dispositos, vel quadrata formantes, testam reddere reticulatam, hinc illinc autem congregatos, spinosam & turberculatam facile crederem.

\*) Mémoires de l'Académie des sciences à Paris A:o 1786 p. 508.

## FUNDAMENTA TESTACEOLOGIÆ. III

De incremento testarum varie disputatum est. *Cyprææ* unoquoque anno vetustas demittunt domos, novas ampliores formaturæ; aliæ autem ultimos anfractus per novos articulos dilatantes, antiquam eo reddunt spatiosiore. *Conchæ* plurimæ margines tantum novarum lamellarum appositione adaugent.

Strukturam animaleulorum contemplantes iterum in gyrum volvimur, nec certi quidquam in his audacter affirmamus. Incredibilem tamen industriam naturæ scrutatorum quorundam, in examine vermium horum, eo pervenisse nobis gratulamur, quod sciamus, quibus partibus careant; quas autem, exceptis nonnullis paucissimis majoribus visceribus, possideant, & quo ordine sint collocatæ, nemo mortalium adhuc indagare potuit. Non quidem me fugit, solidissimum *Listerum*, aliosque infra nominandos celeberrimos viros, multa præclara, hac in re, scripsisse; sed ipsi fatentur se paucissima esse adsecutos. Animalia etiam sunt tam mollia tamque tenera, ut licet partes oculos nostros non fugiant, cultrum tamen ferre non possint.

*Aristoteles*. dividendo omnia viventia in perfecta & imperfecta, inter imperfecta referebat testarum animalia, & quidem merito. Carent nimirum capite, naso, auribus, pedibus, oculis; & quamquam sunt, qui puncta illa nigra, tentaculis nonnullorum insidentia, oculos esse statuunt: experientia tamen docet, neque cavum quoddam, oculi humores involvens, inveniri, neque testas illorum ope, repræsentationes rerum sibi formare posse. Certissimum quidem est, tentacula organa esse, sed quum partes animalium, si de illis ideam nobis claram formare volumus, semper sint com-

Tom. VIII. H pa-

parandæ cum nostris, nosque ea methodo certiorem de tentaculorum usu fieri non possumus; sequitur, ut heic melius sit ignorantiam suam confiteri, quam vacillantibus novisque sententiis ingenio sui fœtum ostentare. Tentacula non eundem, ac insectorum antennis, præstare usum, non minus ex earum structura maxime discrepante, quam ex situ, quem tenent, apparet. Asteriæ totum corpus est tentaculis exaratum. Os infra tentacula est collocatum, quo oris situ sine dubio celeb. *Spalanzani* est commotus, ut credat, cochleas eo loco etiam habere caput; sed quam lubrico ea conclusio stet talo, ut cætera exempla, quæ existunt plurima, reticeam, Cancris formatione satis indicat, cujus os sub pectore est locatum. Corde, pulmonibus, ventriculo intestinisque cochleas gaudere *Listerus* supra laudatus, in suis observationibus anatomicis, confirmavit luculenter. Androgynæ sunt, exceptis nonnullis, observant. *Listero*, partesque illæ sacræ, prope tentacula, latera animalis occupant.

Earum œconomia res est altioris indaginis, sed adhuc imperfecte cognita. Novimus tamen continentem aliis, aquam vel marinam, vel fluviatilem aliis esse habitaculo, quod raro etiam immutari possit sine damno vel interitu. Complures e vegetabilibus escam capiunt. Quædam motes radunt calcarios, ut *Pholades* & *Helix lapicida*. Nonnullæ, ut *Helix arbutorum*, lichenibus vescuntur; aliæ aliis. Verno tempore plures, maxime cum desiderio, nuptias celebrantes, quatuordecim sæpe dies cohærent.

Mirabilia sane hæc sunt optimi Creatoris opera, quæ non possunt non rimanti eximiam adferre delectationem.

## §. II.

Necessario in scientia qualibet commendanda, quem usum eadem præstet, disquiritur. Impudentes autem fronteque sane dura sunt, qui usum Testaceologiæ omnem negare sustineant. Eo enim insolentiæ processerunt nonnulli, ut statuere non erubuerint, testarum doctrinam inter res ineptas & inania puerorum crepundia esse referendam, nec sapienti homine dignam. Erasmus certe in proverbiiis suis hominem, qui nugis gerrisque tempus perdit, descripturus, illud velut exemplum laborum irritorum adfert, quod is *Conchis ludat* s. *Conchas legat*. Et cuius fane maximam injicient indignationem veterum, imo etiam recentiorum quorundam, ad hanc scientiam præfationes, cum tot tantisque ambagibus se has suas lucubrationes, aut a curis sublimioribus ut sese aliquo modo sublevarent, aut ineluctabili amicorum impulsu, aut auctoritate superiorum coactos, conscripsisse, publicæque luci exponere affirmant; quæ sane præjudicia in nonnullorum cordibus etiamnum eheu! altas videntur egisse radices. Interea tamen breviter ostendam, non exiguum testas generi humano præbere utilitatem.

Ut enim usum testaceorum exoptatissimum præteream Theologicum, quod summæ Creatoris perfectiones tot stupendis se prodant artificiis: nec eximiam adferam ex tanta varietate operum admirandorum delectationem, qua testæ omnibus, qui non tam anxio ventriculum cibo potuque implendi studio, quam jucundissima potius rerum creaturarum contemplatione ducuntur, præ cæteris se commendant: aliis quoque & quidem magnis emolumentis felicitatem nostram adaugent. *Calx* omnino petit scaturiginem ex animali regno, &

proxime ex testis. *Margaritæ* omnes, pretiosissima illa Principum sexusque elegantioris ornamenta, testis debentur. Antiquorum *Purpura* & punicea, & violacea, horum est animalium progenies. *Lapis Pavonius* ex Ostrea margaritifera cartilagineo capitur. *Medicamenta* varia absorbentia ex testis consciuntur. Nonnullæ magnæ conchæ purificatæ, eoque pellucidæ factæ, usum fenestrarum præbere possunt \*). Indiæ incolæ varii loco laterum testæ iis obtegunt domorum \*\*). Abscissa superiore cochlearum parte, vasa, thecæ lampadesque ex iis construuntur. Barbari Brasilienses acutis nonnullis testis barbam radunt, ut funditus eradicetur \*\*\*). Ægyptii lintea xylina sua Cypræis lævigant, eademque methodo alii etiam utuntur ad chartam polientam \*\*\*\*). Ex *Pinnæ* barba in Tarento fabricantur varia vestimenta atque chirothecas, quæ etiam eadem ferme gaudent mollitie atque illa, quæ ex bombyce sunt confecta. Antiquis temporibus mulieres testis sese adornabant, nec minus Indiæ occidentalis virgines etiamnum sunt sollicitæ, ut taliphatera juvenes ad conjugium, Venerisque cultum alliciant. In Martha Insula monachæ variosque figmentatos flores, aliaque ornamenta, quæ ad nos quotannis advchuntur, summo formant artificio. *Cypræa moneta* in insulis Maldivis pecunie habet valorem. Sed hæc hæc hactenus. Id tantum addam, multa testacea inter delicias præcipuas numerari, & aliquot Indiæ nationes inde ferme

\*) *Lesser Testaceoth.* T. 2. L. I. Cap. 2. §. 290.

\*\*) *Petrus Martyr* de reb. ocean. L. 4. Dec. 3.

\*\*\*.) *Bonanni Mus.* Kircheri f. 431.

\*\*\*\*.) *Ibidem.*



ferme capere victum. Scias autem inter hæc nonnulla etiam veneno graviore esse inquinata \*). Sunt nimirum quædam, quæ instrumento quodam pungente lædunt, ut *Mitra*; aliæ quorum totum corpus veneno scatet efficacissimo. *Ostrea* edulis æstate & sine veris, quo tempore spargit semina, funesta narratur \*\*). *Mytilos* nonnunquam nobis exitio esse, res est notissima. Et quamquam non dissitendum, omnia ex hac petita classe nutrimenta magis gulæ nostræ deliciofæ, quam ventriculo prodesse; immo propter succum, quo sunt referta, maxime ad putredinem proclivem, esse fugienda, talia tamen exempla in illis eligendis nos eo cautiores reddere debent, atque impellere, ut summa sollicitudine salubria a venenatis distinguere discamus. Eo etiam modo certitudine quadam illa arripere, & in succum sanguinemque vertere nostrum addiscimus, deficientibus aliis esculentis. Id autem sine adcurata eorum cognitione fieri nequit; & cum multa adhuc restent, antequam ad tantum fastigium Testaceologia nostra deveniat, conjunctis facultatibus omnem, ut dicunt, rudentem moveamus, hanc rerum felicem denique messem obtenturi.

Ex dictis igitur Testaceologiam non minus utilem esse, quam jucundam, constabit.

### §. III.

Mirandus ille mechanismus, quo singulæ testarum species singulari modo sunt instructæ, antiquos

H 3

\*) *Rud. Aug. Bebreus* Diss. Epist. ad Paul. G. Werthoff. Hannov. 1735. *Paul. Henr. Mæbring* de *Mytilorum* quorundam veneno. 1742. 4to.

\*\*) *Lesser* T. 2. L. 1. Cap. I. §. 275.

tiquos etiam sapientes, ad illas contemplandas impulisse lubenter crederem. Aristoteles quidem, *Ælianus* ac *Plinius*, multique alii, Græci & Latini, de natura earum atque indole fuscè copioseque sunt locuti: sed res titulo promissas levissime tantum plerique tetigerunt; similes sane earum, ut cum Bonanno loquar, avium, quæ suspensæ in aëre, alarum vastitate ac plumarum multitudine magnam sui speciem faciunt, captæ vero & deplumatæ, venatoris expectationem, molis ac corporis exilitate, deludunt. Et cum iis temporibus communi, sed culpanda, consuetudine esset receptum, ut scientiæ quælibet fictionibus & nugis obscurarentur; nec nostra de feliciori fato sibi gratulari poterat. Sic testaceorum domunculas, lupos, boves, lepores, ursos, & nescio quas bestiolas inhabitare nonnunquam narrant, neque ridicula hæcè signenta, ludicro sane spectaculo, iconibus illustrare piguit. Ante seculum igitur N. C. XVI: tum nihil fere præclari in hac nostra doctrina est editum. Lento autem gradu feliciores progressus fecit illa XVII seculo, & hoc, quo vivimus, qua ipsas domos, fastigium ferme attigit summum. Maxima illorum sane est cohors, qui testis describendis & illustrandis dederunt operam, ex quibus præcipuos nominasse sufficiat. Sunt vero illi *Ulysses Aldrovandus*, *Fabius Columna*, *Joh. Jonston*, *Ol. Wormius*, *Christ. Merret*, *Joh. Harderus*, *Gualterus Charleton*, *Steno*, *MART. LISTER*, *Ferd. Imperati*, *Nehem. Grew*, *PHIL. BONANNUS*, *Tournefort*, *Robert Sibbaldus*, *Oliger Jacobæus*, *Joh. Dan. Major*, *GEORG. EBERH. RUMPH*, *Jac. Barrelier*, *Frid. Ruysch*, *JAC. PETIVER*, *Mich. Bernh. Valentin*, *Rich. Bradley*, *Browne*, *Carol. Nic. Langius*, *Kundmann*, *Hebenstreit*, *Francisc. Valentini*, *Jac. Theod. Klein*, *J. Ph. Breynius*, *JANUS PLAN.*  
CUS

CUS, SEBA, SLOANE, NICOL. GUALTIERI, *Frid. Christ. Lefſer*, D'ARGENVILLE, Ledermüller, REGENFUSS, *Guinnamus*, *Adanſon*, C. A. v. Bergen, F. C. *Meuſchen*, MARTINI, & immortalibus in hanc quoque ſcientiam refulgens meritis illuſt. Eques a LINNÆ.

Nonnulli horum ſunt *monographi*, qui unam vel alteram deſcripſerunt teſtam, alii *polygraphi*, illuſtrantes plures. Alii figuris ſuis eminent, alii deſcriptionibus. Nec deſunt, qui teſtas tantum tractarint calcarias, alii qui una rationem habuerint animalculorum intra teſtæ parietes collocatorium. Inter hos autem illuſtris *Liſter* incredibili induſtria omnium, quantum licuit, vermiculorum angulos perquirens, principatum tenet, cui autem *Harderus* & *Ruyſch*, *Hockius*, *Heide*, *Williſius*, *Læwenbæk*, *Adanſon* & celeb. *Martini*, non ſine laude ſunt adjungendi. Aliqui ſine ordine omnia teſtigerunt; alii methodo quadam ſingulari ſunt uſi.

Omnes autem *methodi*, quarum ſat magna eſt abundantia, maxime inter ſe ſunt diſcrepantes, propterea quod unaquæque ſere diverſis fundata ſit principiis. Pauciſſimæ naturam ſequuntur duccem, plurimæ illam remis velisque quaſi oppugnant. Sic *Liſter* in conſicienda methodo attentionem vertit ad locum natalem, quo teſtæ reperiuntur, dividitque omnes in Terreſtres & Fluviales. Hanc autem illarum diſtributionem plene planeque cornua quaſi naturæ obvertere, is demum perſpicit, qui cognitum habet teſtas nonnullas ſibi maxime, ut ovum ferme ovo, eſſe ſimiles, nec ullo modo a natura eſſe diſjunctas, ſed tamen diverſis in elementis ſuſtentari, ut e. c. *Bulla hypnorum* & *fluviatilis*; hæc in fluviis migrat, illa inter muſcos invenienda.

*Tournefortii* methodus, (quæ in *Gualtieri præfatione* pag. 18. describitur,) propior quidem est naturæ, cum disjungat testacea in *Monotoma*, quorum testa indivisa est, *Ditoma*, quæ geminis constant testis, *Polytoma*, quæ ex pluribus simul annexis compinguntur. Rem autem accuratius aggre-  
dicens, dividensque illas, ut dicit, in familias; quarum ex prima classe conformat tres, *Univalvia* sc. *spiralia* & *fistulosa*, distorquet genera & inextricabili labyrintho se involvit; id quod facilius patet ex subdivisione secundæ classis, quam in clausas atque hiantes dispescit, & ex tertia, cui *Echinos* adjungit. *Echini* & conformatione ipsius animalis, & structura domicilii ita plane a testaceis discrepant, ut ratione non satis uti videatur, qui illos his connectere fuerit adnixus. Eadem ratione suffultus *Sepias* & *Asterias* quoque ordini huic naturali adjungerem, sed perquam insipide.

*Breynius* quoque contra naturam peccat in methodica sua distributione testarum, dispersiens illas in vasculosas & tubulosas, simplices & compositas: quæ omnes classificationes de novo limitæ submittuntur, & denique genera sine ullo ordine contexta subministrant.

Ingeniosissimus ille *Reaumur* ex colorum dispositione varia methodum novam construere adniti videtur. Talis autem methodus plus curiositatis habet, quam utilitatis. In massam certe confusam sic omnia redigerentur.

*Langii* methodus maxime convenit cum *Gualteriana*, quæ in eo consistit, quod in quinque classes omnia disponat. *Prima* constituitur ex *Exothalassibis*, quæ sunt vel terrestres vel fluviatiles; *Alter* ex *Testis* marinis non turbinatis, integris;  
Ter-

*Tertia* ex Cochleis marinis; *Quarta* ex Conchis marinis, *ultimaque* ex Polytomis, quibus an Echinus adjungat anxie non quaritur. Omnes hos ordines iterum rimatur & subdivisionum subdivisiones facit, antequam ipsam rem aggreditur. Quis autem non videt, hunc ordinem innumera sequi incommoda, & fere nos, antequam primæ scientiæ stamina mente rite percepimus, eo ineptos reddi, ad scientiam novis rebus amplificandam, & emolumentum ejus persentiscendum? Maxime etiam est artificiosa, verum non naturalis. Idem fere de omnibus ceteris Methodistis ferri poterit judicium.

## §. IV.

Maxime naturæ conveniens methodus foret illa, quæ ex animalium peteretur structura, omniaque testarum genera tali fundamento stabili essent superstruenda. Id enim non tam ratione, quam ipsa experientia adjutrice didicimus, quod *Fabius Columna* in libro suo de *Purpura* sat eleganter conscripto asserit, ex animalis differentia etiam testæ differentiam provenire, & taliter sui animalis testam mechanismo respondere, ut aliter esse non possit. Id autem meditati arduæ difficultates & vinci nesciæ, magno sese offerunt numero, ut non multum gaudii ex hoc scrutinio percipiat. Ex toto enim animalium acervo, nulla sane majori cum negligentia sunt descripta, & qua eorum facultates, explorata, quam illa, quæ *Mollusca* audiunt, & legitimi sunt inhabitatores testarum. Myriades etiam testaceorum in profundis maris sunt demersæ, ut difficile sub oculos proficiscentium proprietates illorum cadant. Nonnulla quoque ex aqua marina extracta vel statim morte extinguuntur, vel ita vivunt, ut, dum

ex vita tandem decedunt, structura earum plane planeque deperdita inveniatur, sique ex his nil certi eluceat. *At posteriore* igitur, seu structura testæ, *ad prius*, seu animalis ipsius conformationem concludere, cogimur. Scimus, exempli causa, quodnam sit animal quod *Helicem viviperam* inhabitet, & inde sana ratione colligimus, omnes ad hujus similitudinem accedentes, animalculis pari ratione constructis etiam esse præditas, & sic in cæteris.

## §. V.

Illustris igitur Præses, in Systemate suo Naturæ, præstans quam prærupti montes in testis describendis, si simplicissimam, hoc est maxime naturalem, inire viam conaretur, essent calcandi, idem etiamnum in medium allatum sequi principium, & a communi structura illarum divisiones petere & genera construere fuit compulsus. Hoc autem scias, illust. Præsidentem omni, quo potuit, modo, ubi testaceorum animalia fuerunt cognita atque percepta, in illarum differentia generum semper posuisse fundamenta, ut imitatore naturæ decet felicissimum.

Sequenti autem ratione dispescit testacea. Sunt vel COCHLEÆ, quarum domicilium est simplex, vel CONCHÆ, quæ ex pluribus compinguntur valvulis; hæ autem vel *Multivalves*, vel *Bivalves*.

Cochlearum autem character genericus petitur a domicilii *apertura*, *cavo* testæ, *canali* & *cauda*. Hæ solum partes constantem servant figuram & proportionem, si vel omnes aliæ attentionem deluderent nostram; atque ideo characteres semper manent firmi & fixi.

Generum

# FUNDAMENTA TESTACEOLOGIÆ. 121

Generum characteres plurimorum luculentius videbis explicatos in iconibus huic dissertationi annexis. Systema tamen addam generale, rem in compendio exhibiturum.

COCHLEÆ  
existunt, quæ  
habent

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. Spiram regula-<br>rem. Hæ qua<br>aperturam sunt   | { | effusæ: nempe <i>Conus</i> , <i>Cy-<br/>præa</i> , <i>Voluta</i> , <i>Bulla</i> ;  |
|  |   | canaliculatæ: ut <i>Murex</i> ,<br><i>Buccinum</i> , <i>Strombus</i> .   |
|  |   | coarctatæ: ut <i>Argonauta</i> ,<br><i>Nautilus</i> , <i>Trochus</i> , <i>Tur-<br/>bo</i> , <i>Helix</i> , <i>Nerita</i> , <i>Ha-<br/>liotis</i> . |
| 2. Spiram nullam, vel maxime irregularem:<br>ut <i>Patella</i> , <i>Dentalium</i> , <i>Serpula</i> , <i>Sabella</i> ,<br><i>Teredo</i> . |   |  |

In Concharum bivalvium generibus figendis a se ipso excogitatam, simulque maxime naturalem, sequitur methodum. Rationem nimirum habet Cardinum & Dentium, iis affixorum. Ex ipsa vero rerum natura sequitur, ut, quum animal dentibus inprimis cohæreat, dentium varia conformatione & situ illud eodem modo immutari debeat. En divisionem itidem novam:

CONCHÆ  
bivalves di-  
viduntur in  
cas,

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. quæ habent<br>dentes, quibus<br>cardines cohæ-<br>rent. Illi autem<br>sunt vel                 | { | <i>vacui</i> , h. e. si dens unius<br>valvulæ non foramini<br>quodam alterius testæ,<br>vel rimæ, qua recipi pot-<br>est, immergitur, sed libere<br>jacet; ut <i>Mya</i> , <i>Solen</i> ,<br><i>Tellina</i> , <i>Donax</i> . |
|   |   | <i>intrusi</i> , si rima vel serobis<br>unius valvulæ dentes alte-<br>rius recipit; ut <i>Cardium</i> ,<br><i>Venus</i> , <i>Spondylus</i> , <i>Ma-<br/>thra</i> , <i>Chama</i> , <i>Arca</i> .                              |
| 2. quæ dentium expertes, ut <i>Ostrea</i> , <i>Ano-<br/>mia</i> , <i>Mytilus</i> , <i>Pinna</i> . |   |  |

Mul-

Multivalves vel sunt *Parasitica*, ut *Lepas*, vel *Libera*, ut *Pholas* & *Chiton*.

His positis fundamentis restat, ut iterum iterumque examinetur methodus, talique ruminatio: ne ab omni parte naturæ fiat conveniens. Hanc autem, qui cupit, felicem contingere metam, solida ipsorum animalium, ut antea monui, cognitione imbui debet. Genera enim ita sunt comparata, ut unum cum altero arctissimo nexu cohæreat; ubi autem illud definit & alterum ingreditur, ita species fiunt sibi similes, ut in ambiguo sæpe hæreamus ad quodnam genus referri jussu debeant. Nullo vero alio modo iste Gordius solvitur nodus, quam perspectis earum animalibus.

## §. VI.

Si non primoribus tantum labris Testaceologiam degustare, verum ex fundamento callere, & propriis observationibus exornare cupimus, nullum sperare possumus studii nostri felicem eventum, nisi maxima cupiditate, omnia jam prius nota & descripta perspicere adnitimur. Triplex autem via invenitur, qua ad scopum hunc deveniamus. Conjunguntur vero hæ arctissimo connubio, ut nulla alteri palmam præripere possit, nec ulla sine totius domus ruina sejungi queat. Addiscitur nempe de testis doctrina *Figuris*, *Collectionibus* testarum, aptisque *Descriptionibus*.

ICONUM magno fane numero gaudemus. Paucissimas autem bonæ esse indolis is demum videt, qui conciliante natura figuras limæ submittit accuratiori. Optimæ sunt, quas ediderunt *Lister*, *Bonannus*, *Rumphius*, *Gualtier*, *D'Argenville*, *Regensfuss* & *Martini*; horumque auxilio tantum



tum capere possumus emolumentum, quantum quarimus.

In COLLECTIONES testarum conficiendas veteres jam multum temporis & pecuniæ insumfisse, Batavosque, qui his mercaturam fecerunt lucrosam, omnes hac opera alias superasse nationes novimus. Sed in patria nostra non minor est talium abundantia. Speciatim summam quatuor, quibus sane superbire possumus, collectanea omnium movent intuitum admirationem. Clementissimæ nempe REGINÆ Viduæ Museum Drottningholmense; Museum Illustris PRÆSIDIS in Prædio suo *Hammarby*, Illustris. Aulae Mareschalli De GEER, ac denique Pharmacopolæ experientissimi D. FRID. ZIERVOGEL. REGINÆ collectio Serenissimæ eo præcipue nomine miratu digna, quod omnibus pretiosissimis niteat testaceis. Illustris *Præsidis* autem, quod non minus abundet raris, quam illis, quæ propter rudem eorum massam ab imperitis contentui habentur. Experient. quidem *Ziervogel* eo magis hic nominandus, quod me semper singulari prorsus amplexus est amicitia, & ad icones depingendas ex ditissimo suo penuriores conchas subministravit; id quod publice gratissima prædicare mente debui.

Ut Cochleæ naturalem, quo fulgent, nitorem servant, necessario requiritur, ut animalia adhuc viva extrahantur; ad quem optatum pervahi exitum facile possumus, si, ut reticem alias methodos, corrosivis vel acribus rebus animal irritamus, quo facto primum quidem se in domunculæ suæ latebris abscondit; demum autem semimortuum exire cogitur. Pulvis Tabaci inprimis hoc facile præstat officium. Testæ marinæ semper salis sunt imbutæ particulis; ablui igitur  
falsedo

falsedo & aqua insulsa extrahi debet, antequam reconduntur.

Testarum DESCRIPTIONES illustris *Præses* in suo Systemate nobis suppeditat, nec quisquam ante illum necessitatem hujus rei rite ponderavit. Termini brevitatem, summa quæ in descriptionibus est elegantia, concilians, quos illust. *Præses* adhibuit, adeo quidem sunt concinni, rebusque significandis accommodati, ut, qui modo lingue latinæ, atque adeo vocum, unde deriventur, gnarus fuerit, sensum sine difficultate percipiat; maxime si simul dissertatio Ejus de Terminis Botanice perlegatur, & ad contextum operis, atque ad figuras heic adpositas fuerit aditus. Nos tamen, ne cui remoram brevis descriptionum obijcere videatur, terminis nonnullis testaceorum, qui explicatione quadam egere videantur, succinctas addemus definitiones.

#### §. VII.

Hoc autem opus auspicaturus, necessum duco, ut quid per *Testacea* velim, accurate prius significetur; quum multi existant, qui, more vulgi, de testis quidem copiose garrientes, arcanaque eorum seiscitantes, nedum tamen, quid testæ sint, & quibus characteribus ab aliis animalibus crusta calcaria obtectis distinguantur, norint. Per testas igitur significamus *domunculas calcarias ope vermium quorundam, a parietibus distinctorum, apici tantum affixorum, fabricatas.*

Eo quod apici tantum domicilii adhærent, fat superque ab *Echinis*, singulis annexis arcolis, discernuntur.

*Sabellæ* quidem ex arena confareinantur; cum autem mediante calce hoc fiat, nemini in mentem venire potest, ut de definitionis jam allatæ fundamento dubitet.

Quod ad *Conchas* attinet, earum animalcula cardini quidem sunt affixa, sed hoc non impedit, quo minus eadem definitio habeat locum, quum plerumque cardines sint quasi magis protensi, & apicibus quibusdam, vel dentiformibus, vel callosis, gaudeant.

## §. VIII.

## TERMINI COCHLEARUM.

ANFRACTUS, circumvolutiones gyrorum circum *Columellam*. \*)

*ancipites*, ad latera testæ longitudinaliter carinati. 655.

*bifidi*, linea, s. fulco transversaliter, quasi sutura, distincti. 481.

*canaliculati*, ad futuram superiorem fossula excavati. Ipsa fossula dicitur *Canalis*. 290, 469.

*cancellati*, costis longitudinalibus arcuatis versus *Anfractuum futuram* cincti. 630.

*carinati*, in angulum, totum anfractum circum-euntem depressi. 665.

*contigui*, oppositum disjunctis; ubi anfractus concreti.

*coronati*, versus apicem simplici serie eminentiis cincti. 526. 720.

*dis-*

---

\*) Numeri respondent Syll. Nat. illust. Præsidis edit. duodecimæ.

*disjuncti* f. *distantes*, qua latera undique sejuncti. 279.

*frondosi*, Varicibus in frondes dædaleas f. cristatas, germinantibus. *Murices frondosi*.

*imbricati*, inferne carinati, carina futuram inferiorem obumbrante. 641.

*indivisi* f. *integri*; oppositum *bifido*. 479.

*lamellati*, excrefcentiis quasi membranaceis transversalibus cincti. 473.

*lineati*, lineis exarati.

*LINEÆ*, aliquando, ut in Conis, picturam tantum significant, aliquando strias elevatas aut excavatas.

*longitudinales*, a basi ad apicem sese extendentes.

*transversales*, anfractuum ductum sequentes.

*striatæ*, striis transversim exasperatæ. 624.

*obsoleti*, futura oblitterata. 470.

*serobiculati*, serobiculis f. cicatricibus excavatis adpersi. Verbis hoc difficilius exprimitur, quam oculis in *Buccino cornuto* percipitur.

*scripti*, characteribus variis litteras simulantibus picti.

*sinistri*. Fere omnes testæ dextrorsum, contra solis, ut vulgo dicitur, cursum procedunt, exceptis paucissimis, quæ cum sole flectuntur & *contrariæ* f. *sinistræ* audiunt.

*spinoso-radiati*, spinis in orbem cincti. 593.

*SPINÆ concatenatæ*, basi confluentes. 616.

*setacæ*, setæ suillæ instar attenuatæ. 519.

*striati* lineis subtilissimis, aut elevatis aut excavatis cincti.

*STRIÆ*

*STRIÆ punctatæ*, puncta elevata secundum  
frias longitudinaliter digesta.

*PUNCTA* aut sunt elevata, aut excavata.  
*concatenata*, monilis instar in seriem cohæ-  
rentia. 583.

*pertusa*, profunde excavata, quasi stylo in-  
truso facta. 424.

*fulcati*, lineis latioribus, aut excavatis, aut  
porcatis s. elevatis exarati.

*SVLCI moniliformes*, elevati, punctis concate-  
natis repleti. 588.

*torulosi*, inter *genicula* tumidiores, 276.

*VARICES*, futuræ anfractuum transversales gibbæ.  
*continuati*, omnes anfractus percurrentes. 528.  
*decussati*, longitudinaliter & transversaliter di-  
gesti. 531.

*scrobiculati*, ad margines cavitatibus exarati. 537.

*SUTURÆ* anfractuum, ubi anfractus inter se  
conglutinati.

*duplicatæ* s. *geminatæ*, quasi duplici stria ele-  
vata, anfractus connectente, exornati. 483.

*marginatæ*, elevatæ, carina prominente. 648.

*ARTICULI*, anfractus nonnullorum *Nautilorum*  
inter *Genicula*.

*GENICULA*, coarctatio anfractuum, respondens  
sepimento interno. His mediantibus anfractus  
videntur quasi inarticulati, præcipue ubi ge-  
nicula sunt insculpta s. evidenter coarctata.

*COSTÆ*, carinæ majores ab apice ad periphe-  
riam ductæ.

*fornicatæ*, squamis subtus concavis longitu-  
dinaliter exasperatæ.

**RADII**, striæ elevatæ, a centro ad peripheriam ductæ.

**MACULÆ TUBERCULATÆ**, testa reticulata, tuberculis ad sectionem costarum eminentibus. 538.

**CINGULA** vario sumuntur sensu. Nunc enim idem significant ac *Zonæ*, ut in *Conis*; nunc 527. 564. idem ac *Costæ*. In 443, & 446 eundem ac catena nodorum habent significatum; in 630, 631 autem sumuntur pro *Cancellis*. 635 striæ membranaceæ anfractuum ductum sequentes hocce termino exprimuntur.

**VENTER** s. **CORPUS**, ultima circumvolutio testæ. Hæc præ ceteris est tumida.

**DORSUM**. Communiter faciem superiorem ventris, aperturæ impositi, significat. In *Patellis* autem & *Haliotidibus* per dorsum indicamus superiorem convexam testæ faciem.

**BASIS**, ea ventris pars, quæ aperturæ proxima. Infimam autem aliquando partem labiorum, ut in *Conis* & *Volutis*, nomine etiam *bases* comprehendimus. Hoc sensu, vel est *emarginata*; sinu nempe profundo exsculpta, vel *integra*.

**ROSTRUM**; Labia longe utrinque educta, attenuata.

**SPIRA**, Anfractus superiores simul sumti.

*cariosa*, quasi a carie s. vermibus exesa & decorticata. 471.

*capitata*, terminata in capitulum crassiusculum. 524.

*exquisita*, s. *exserta*, valde attenuata.

*plana*, anfractus superiores altitudine æquales, ut spira videatur quasi truncata. 293.

*retusa*,

*retusa*, inferiores spiræ anfractus in ventrem repressi. 380.

*retuso-umbilicata*, spira ita repressa, ut potius cavitas quam eminentia spiræ videatur. 404.

**APEX**, summitas spiræ.

*decollatus* s. *mutilatus*. Ita ille testæ apex appellatur; cujus spira horizontaliter decedit, non casu, sed natura; id quod ex eo patet, quum anfractus superne semper in hac clausi s. consolidati occurrant. Casu enim mutilatæ semper superior anfractus foramen relinquit. 578.

*papillaris*, opponitur acuto, vbi apex semiglobosus apparet.

**VERTEX**. Si excipias *Bullam ampullaceam*, significatur vertice suprema Patellarum pars eminens.

*submarginalis*, juxta marginem posticum collocatus. 766.

**COLUMELLA**, columna media, circum quam anfractus in gyrum adscendunt. Hanc haud difficulter, si testa longitudinaliter findatur, perspicies.

*abrupta* s. *truncata*, basi quasi transversim defissa, ut non excurrat in continuatum labium. 469.

*caudata*, ita elongata, ut extra ventrem promineat.

*plana*, in labium excurrent planum. 464.

*plicata*, plicis transversis notata. *Volutæ* fere omnes.

*Spiralis*, caudata, in spiram contorta. 600.

*truncata*, *caudata*, *transversaliter abscissa*.  
390. 391.

**UMBILICUS**. Basis columellæ subtus conspicua.  
*perforatus* s. *pervius*, foramine ad summum us-  
que apicem continuato, excavatus. 581.

*Rima umbilicalis*, *umbilicus subobtectus*, *sub-*  
*consolidatus* sunt artis synnoyma; ubi labium  
reflectitur supra umbilicum excavatum; ut  
tantum foraminis margo appareat.

*Denticulus umbilicalis*, Umbilici perforati mar-  
go, dente quodam exornatus. 622.

*Margo columnaris*, Columellæ margo, parie-  
tem aperturæ interiorē constituens.

**LABIUM**, Margo aperturæ interior. Sumitur  
etiam in *Patellis* pro membranula testacea,  
earum fundo vel cavitatis lateri inserta;  
inque iis est, vel *fornicale*, sub apice, vel  
*laterale*, ex lateribus testæ enatum.

**LABRUM**, exterior aperturæ margo. Nonnulli  
illud Labium exterius vocant.

*anticum*, labii pars antica, quæ ad spiram  
vergit, & *posticum*, quod ad caudam.

*coarctatum*, ad basin testæ retractum.

*digitatum*, usque ad radicem labii in lobos di-  
vergentes attenuatos divisum. *Strombi di-*  
*gitati*.

**DIGITI**, lobi ipsi labri digitati.

*solutum*, sinu ab anfractibus separatum 427.

*fissum*, in medio sinu lineari fere dissectum.  
549.

*integrum*, contrarium fissi.

*mucronatum*, in unum tantum mucronem desi-  
nens. 497.



*scrobiculato-caniculatum*, varicosum, cavitatibus ad varicem labii impressis. 532.

CAUDA, Ventris, Labiorum, & Columellæ bases elongatæ.

*abbreviata*, anfractu infimo brevior. 526.

*clausa*, canali concreta. *Murices caudigeri*.

*elongata*, infimo anfractu longior. 518.

*explanata*, marginibus dilatata. 619.

*truncata*, transversaliter quasi abscissa. 522.

CANALIS, continuatio aperturæ in caudam, quæ latera, involutam.

APERTURA, orificium totius testæ. Continuatio autem aperturæ, quantum in cavum testæ per illam inspicere licet, audit FAUX.

*bimarginata*, qua labrum, duplici margine. 680.

*bilabiata*, labio & inferiore & exteriori instructa. Opponitur illis, quæ labio inferiore destituuntur. 572.

*debiscens*, labro inferius distento, ut in *Cornis* nonnullis; ubi alias linearis esse solet. 323.

*coarctata*, oppositum *effusæ*, ubi margo cingit aperturam absque lacuna postica.

*effusa*, ubi postice minime coarctata, verum utrumque labium sinu separatum, ut aqua impleta effluat postice. Omnes *Cypræ*.

*reflexa*, antice labio versus anfractum infimum reflexo. 637. 638.

*repanda*, labris repandis flexuosa. 543.

*resupinata*, sursum versa. 664.

*transversa*, quæ in *Testa spirali*, (vide infra p. 133.) in parallelo plano cum illo scindente, est locata.

**OPERCULUM**, lamina, qua nonnulla testacea aperturam suam claudunt; idque est vel ungula substantia, ut *Unguis odoratus*, vel testaceum, ut *Umbilicus Veneris* officinarum, vel membranaceum, ut in *Helice Pomatia*.

**EPIDERMIS**, tunica extima testæ in nonnullis speciebus invenienda, quæ sponte decedit, absque aliquo testæ superficiei damno.

Sunt quidam termini, qui totius testæ vel aliqujus ejus partis proprietates generales & figuras delineant; ex quibus sequentes explicatione quædam egere videntur:

**TESTA antica**, (pars) quæ ad spiram vergit. Heic scitu necessarium est, quod in descriptionibus testarum dandis, illa pars quæ spiram constituit, & vivente animale, posterius locatur, pro antica sumatur; contra vero alteram, basin formantem, posticam esse. *clavata*, superne crassior, versus basin elongata. 382.

*convoluta*, ubi anfractus exteriores spiraliter involvunt interiores. *Coni* omnes.

*corticata*, idem ac testa epidermide testa.

*cylindrico-umbilicata*, cujus umbilicus est civitate cylindrica. 592.

*emarginata*, cujus margo sinu est excavatus.

*exumbilicata* s. *imperforata*, absque umbilico concavo.

*fusiformis*, constituens medium inter conicam & ovatam, s. *turrita* parum ventricosa. 425. 427.

*imbricata*; rugis margini parallelis, fibique invicem incumbentibus inæqualis, 762.

*inter-*

*interrupta*, novis accretionibus continuata. 785.

*involuta*, ubi labrum exterius margine introrsum flectitur. *Cypræ* omnes.

*lineis crispata*, lineis flexuosis exasperata. 380.

*marginata*, latera testæ incrassata. Nonnullæ *Cypræ*.

*obovata*, ovata, sed non apice verum basi elongata, angustiore. 502.

*perfoliata*, sutura horizontali, margine deflexo cincta, ac si unica testa esset alteri imposita. 747.

*polythalamia*, interius interrupta diaphragmatibus variis. *Nautili*.

*SIPHO*, canalis cylindricus diaphragmata perforans.

*centralis*, centrum diaphragmatum penetrans. 273.

*lateralis*, margines diaphragmatum legens. 288.

*obliquus*, axin anfractuum secans. 284.

*radicata*, basi affixa alieno corpori. 814.

*rostrata*, extremitatibus elongatis. 371.

*Spiralis*, ita contorta, ut, plano imaginario per medium anfractus extimi ducto, omnes eo scindantur in æquales partes. *Nautili* nonnulli. 793.

*turrita*, anfractibus sensim sensimque in formam conici attenuatis; unde seposita semper decumbit. Longitudo multum superat latitudinem. Omnes *Turritæ*.

*turbinata*, ventre maxime tumido, spira minore ex sinu ventris quasi educta. 430.

*umbilicata*, umbilico prædita. Sed in *Cypræis* vocantur hæc *umbilicata*, quarum spiræ re-  
tula invenitur in cavitate.

## §. IX.

## TERMINI CONCHARUM.

*Adumbratio generalis præcipuarum Conchæ partium.*  
*vid. fig. 16. & 17. Tab. III.*

*Cardo* ponatur esse loco baseos Testæ, atque adeo *latus* s. *Margo inferior*, unde *margo* ei oppositus dicitur *Margo* s. *latus superius*. *Protuberantiæ* insigniores extra *cardinem* vocantur *Nates*. Juxta *cardinem* ab altera parte conjunguntur *valvulæ* membrana, (in *Museis* sæpius destructa,) quæ *Hymen* audit. *Margines* circum *hymen*, *Vulvæ Labia* constituunt. *Area* circum *Vulvæ Labia* *Vulvæ* asperitates juxta *vulvam*, sæpe ad *nates* usque extensæ, *Pubes* dicuntur. *Suprema regio* *Pubis*, *Mons Veneris* audit. *Cartilago*, cui *hymen* affigitur, *Nympharum* nomen acquirit, & ut *Metaphora* continuetur, *hiarus* ille inter *nymphas*, *Rima* appellatur. *Vulvæ* *latus* dicitur *Margo anterior*. Juxta *Nates* ab altera parte sæpius impressio conspicitur, quæ *Anus* nominatur. *Latus* ano proximum, est *Margo posterior* s. *latus posterius*. *Regiæ*, *Facies* & *Latus* idem significant.

Jam specialius *Concharum* partes terminis illustrandæ. Primum tamen generalis *valvularum*, vel *nvicem conjunctarum* vel *separatarum*, proprietates ostendendæ.

**TESTA** *antiquata* longitudinaliter *fulcata*, transversis vero *appositionibus*, *testaceis* quasi interrupta, ita ut videatur, ac si *minores* *testæ* *annotinæ* ad *nates* illi essent *appositæ*. 90. 91.

*anrita*

*aurita*, cardo ad latera *Natium* in angulum prominentem compressum eductus. *Ostrea pectinata*.

*barbata*, pilis rigidioribus qua superficiem tecta. 170.

*compressa*, valvula una ad alteram applanata, umbonibus minus gibbis.

*dorsata*, dum dorsum obtuse carinatum, ut in *Cibitone aculeato*.

*dentula*, margine integerrimo. Oppositum *dentata*.

*hians*, valvulæ conjunctæ aliquo in loco inter se hiantes, ut margines se non undique attingant. *Pholades* & *Solenes*.

*inflexa*, antico latere quasi refracta & de novo ad anteriora flexa. *Tellinæ*.

*linguiformis*, linearis extremitatibus obtusissimis rotundatis. 31.

*navicularis*, cymbæ figuram tenens. 169.

*pectinata*, longitudinaliter fulcata, s. striata, antice vero striis s. sulcis ad angulum acutum excurrentibus. 92.

*radiata*, radiis a *cardine* versus ambitum longitudinaliter divergentibus. 54.

*rostrata*, extremitate anteriore elongata & angustata. 55.

*saftigiata*, superne quasi transversè desinens. 268.

*saccata*, versus inferiora gibba. 268.

*truncata*, parte quadam circumferentiæ testæ obtusissima, & quasi abscissa. 11.

*Longitudo* testæ, a natibus ad marginem superiorem.

*Latitudo*, a margine posteriore ad anteriorem.

# 136 FUNDAMENTA TESTACEOLOGIÆ.

**VALVULÆ**, testæ quælibet, ex quibus compingitur concha.

*æquilateræ*, ubi latus antèrius & posteriùs inter se magnitudine & figura æquales. *Inæquilateræ*, ex opposito per se patent.

*æquivalves*, ubi utraq; valvula sibi perfectè similis. *Inæquivalves*, oppositum, ut in *Pectinibus*.

*dextra & sinistra*. Si testa imponatur natibus, ut vulva antèriora, anus posteriùs spectet, & Valvulæ hoc in situ explicatæ atque disjunctæ collocentur, per se patebit, quæ sit dextra & quæ sinistra. Fig. 18. Tab. 2. exemplum præbet sinistra.

*lacunosa* longitudinali depressione exornata. 233.

*prominentes*, ubi una præ altera in aliquo loco producta.

*succenturiatæ*, testulæ illæ minores irregulares, quæ *Pholadum* cardini sunt annexæ.

**MARGO**, ora testæ.

*canaliculatus*, ad ani regionem fossula quasi longitudinali circumactus. 117.

*cardinalis*, pone cardinem.

*unguiculatus*, squamis fornicatis notatus. 155.

**AMBITUS**, circumferentia ipsa valvularum.

**LIMBUS**, circumferentia valvularum intra marginem.

**BASIS**, Regio testæ cardini proxima.

*transversa*, margo posterior linea recta terminatus. 246.

**DISCUS**, media pars valvularum, seu illa, quæ inter *Umbo*nes atque *Limbum* jacet.

**UMBO**,

UMBO, tumidior pars Natibus testæ proxima.

*fornicatus*, intra Nates admodum intus excavatus. 250.

*Dissepimentum fornicis*, ubi margo inferior versus interiora extenditur.

*Fornix* Umbonis idem significat, ac cavitas ejus.

NATES, (vid. sup. adumbr. gen.) In plerisque basin quasi totius regionis testæ posterioris constituunt.

*auriformes*, fornice intra Nates incurvato. 165.

*corniformes*, longe productæ, rectæ, mucronatæ. 166.

*inflexæ*, s. *incurvatæ*, ad se invicem flexæ. 74.

*reflexæ* s. *recurvatæ* s. *retrosum incurvatæ*, versus anum convolutæ. 154.

*Spirales*, in spiram quasi tortæ. 164.

AURICULÆ (vide supra pag. 135. Test. aurit.)

*æquales*, in utraque valvula magnitudine pares: Nonnullæ Ostreæ.

*dissectæ* s. *excisæ*, ab ambitu testæ sinu separatæ.

In *Ostreis* gibbosior & dextra valvula, propter similitudinem, quam habet, cum fornice, appellatur *Fornix*: altera autem sinistra, quæ etiam magis plana, dicitur sæpe *Operculum*. Verum per *Operculum* etiam aliquando intellectas volumus testulas illas minimas, quibus *Lepadum* antra obteguntur.

ANUS, (vide adumbrat. general.)

*marginatus*, margine elevato circumcinctus.

*patulus*, s. *hians*, marginibus ani hiantibus 155.  
fer-

# 138 FUNDAMENTA TESTACEOLOGIÆ.

*ferratus*, qua rimam f. futuram analem. 155.

VULVA (conf. adumbr. gener.)

*distincta*, a testæ lateribus fulco vel carina separata. 172.

*inflexa*, labiis incurvis. 118.

*litterata*, characteribus quasi litterarum picta. 115.

LABIA (adumb. general.)

*incumbentia*, labium alterum alteri superne impositum. 115.

HYMEN rimam semper claudit, atque inter labia ac nymphas testæ est affixum.

NYMPHÆ ab Hymene occultantur. (adumb. gen.)

*biantes*, inter se distantes. 127.

*retractæ* f. *intractæ*, oppositæ prominentibus. 115.

*truncatæ*, rima breviores. 48.

PUBES (vide adumb. gen.)

*ramosa*, striis ramosis condecorata. 144.

RIMA f. SUTURA, interstitium illud, quod, hymene detracto, valvulas sejungit, (de quo antea.)

*clausa*, nymphis incrassatis totam contegentibus rimam.

CARDO, ea pars ambitus, ubi coherent valvulæ. Crassissimam ille testæ partem constituit, & intus extensus eminentiis variis in diversis est oblitus.

*depressus*, dente plano, cardinem versus anteriora extendente. 31.

*excisus*, extus rima transversali hians. 219.



*longitudinalis*, secundum totam fere longitudinem testæ excurrens, ut in *Arca*.

*lateralis*, versus alterum latus extensus. 257.

*reflexus*, margine exteriori reflexo. *Pholades*.

*terminalis*, ad extremitatem testæ collocatus.

31.

*truncatus*, basis testæ transversaliter abscissa, cardine intra illam collocato. 229.

*Costa cardinis*, linea elevata costæ instar, a cardine versus superiorem marginem interne excurrens. 40.

**DENS** eminentia acuta ad conjungendas & firmandas invicem valvulas continendumque ipsum animal, cardini intus affixa.

*anticus*, rimæ proximus.

*analis*, ano proximus.

*complicatus*, membranaceus, ad angulum flexus acutum: *Mastra*.

*duplicatus*, profunde fissus, quasi bifidus.

*depressus* intus ad fornicem flexus.

*erectus*, valvula umboni imposita, perpendiculariter adscendens.

*longitudinalis*, secundum marginem elongatus.

*maslicans*, ubi cardo confertissimis exornatur dentibus, qui, valvulis clausis, inter se cœunt. *Arca*.

*primarius*, s. *cardinalis*, inter nates collocatus.

**CALLUS** componitur quasi ex duabus costis abbreviatis, basi adnatis, apice versus posteriora convergentibus. 241.

**FOSSULA, FOVEOLA, SINUS, SCROBICU-**

**LUS** idem communi sensu significant. Distinctio tamen quædam inter hos fossularum ter-

terminos locum habere posset, eo quod, si dentes foveolæ cartilagine, valvulas connectente, repletæ non sunt immerfi; sed libere intra cardinem jacent, talis cavitas appellatur *Scrobiculus*; dentibus autem impleta, *Foveola*.

**SQUAMULÆ** quid sint, intelligitur ex piscibus. *canaliculatæ*, longitudinaliter excavatæ. 265. *fornicatæ*, s. *cochleari-hemisphæricæ*, subtus concavæ, supra convexæ. 196. 82.

*imbricatæ*, sibi invicem per gradus impositæ, ut in domo imbricibus oblecta. 82.

*tubulosæ*, ad latera convolutæ in tubum. 265.

**STRIÆ**, (vide def. striar. §. 8.)

*abbreviatæ*, ad marginem non extensæ.

*bisariæ*, divergentes, ut aliæ anteriora, aliæ posteriora versus excurrant. 70.

*recurvatæ*, elevatæ, membranaceæ, margine versus nates spectante. 47.

*inæquilineatæ*, non parallelæ. 150.

**SULCI** (vid. p. 127. §. 8.) aliquando idem significare solent ac *Costæ*.

*fornicati*, squamis obfiti fornicatis.

*retrosum imbricati*, qua squamas.

**RADII** (vide supra §. 8. pag. 128.)

*echinati*, aculeis longitudinaliter exasperati. 199.

*vesiculares*, nodis extensis intus concavis obfiti. 194.

**COSTÆ**, radii admodum elevati fere triangulares distincti & paralleli.

*concavæ*, intus vacuæ. 73.

INTESTINUM, Tubus membranaceus, quo nonnullæ *Lepades*, & *Anomia* aliis adhærent corporibus.

CAVITAS, superficies interior testæ.

*Plura, si videbitur, alii.*

## EXPLANATIO TABULARUM.

### TABULA I.

Fig. 1. *Helix hufitanica*. Testa umbilicato-perforata, globosa. *a* umbilicus patulus, *b. b. b.* venter rotundatus, *c* apertura coarctata, lunata. *Obs.* Aperturæ forma characterem constituit essentialem *Helicis*; nonnullæ tamen hujus species apertura gaudent fere obovata.

Fig. 2. *Turbo bidens*. Testa turrata; *a-a* venter & *b-b* anfractus contrarii, *c* spira mucronata, *d. d.* futura subcrenata, *e* labium concavum. Apertura dentata, suborbiculata.

Fig. 3. *Helix decollata*. Testa imperforata, oblonga, turrata; *a* anfractus sursum imbricati, teretes, *b* spira decollata, *f.* mutilato-truncata, *c* apertura obovata.

Fig. 4. *Helix auricularia*. Testa ovata, obtusa; *a* venter inflatus, *b* spira acuta, brevissima, *c* labrum dilatatum, rotundatum, *d* plica unica labii, apertura ampliata.

Fig. 5. *Patella equestris*. Testa orbiculata. *a* Cavum testæ, *b. b. b.* margo crenatus. *c* labium fornicale, perpendiculare.

Fig.

Fig. 6. *Patella saccharina*. Testa angulata, *a a* costæ septem carinatæ, acutæ, *b* vertex obtusus.

Fig. 7. *Turbo scalaris*. Testa conica, *a a* anfractus cancellati, *b-b* cingula membranacea, oblique perpendicularia, distantia, *c* spira acuta, *p* apiculus, *d* apertura orbicularis *e e* labium connatum, reflexum. *Obs.* Hac specie optime character Turbinis genericus qua aperturam perspicitur.

Fig. 8. *Argonauta Argo*. Testa spiralis; *a a* venter compressus undulato-plicatus; duplici serie carinatus, *b-b* carina dentata.

Fig. 9. *Bulla ampullacea*. Testa ovata; *a* dorsum, spira nulla, sed *b* vertex umbilicatus.

Fig. 10. *Cypræa Lynx*. Testa involuta, oblongo-ovata, maculata; *a-a* labia retusa, dentata, dentibus transversis æqualibus; *b* apertura linearis, effusa, longitudinalis. *Obs.* Hæc apertura conformatio Cypræis est propria.

Fig. 11. *Cypræa Moneta*. Testa depressa; *a a* nodoso-marginata, (vide Fig. 13.) *b* dorsum gibbosum, *c* pars anterior, & *d* pars posterior testæ, *e e* gibbi duo loco spiræ.

Fig. 12. *Cypræa Globulus*. Testa globosa, utrinque rostrata; *a. b* extremitates rostratæ, *a* antica bifida, posteriore *b* longior.

Fig. 13. *Cypræa caurica*. Testa marginata, nebulosa; *a. a. a* margo gibbus & superius & inferius erosus, *b* extremitas anterior aliquantum producta.

Fig. 14. *Buccinum Harpa*. Testa ovata; venter dilatatus; margine superiore attenuato, *b. b. b* varices longitudinales, æquales, distincti, spinis *c-c* pungentibus coronati, *d* spira brevissima mu-

mucronata, *e e* anfractus inferiores dilatati, costati, *f* cauda vix exserta, canaliculata, exterius retusa, dextrorsum procedens. *Obs.* Caudæ directio hæc characterem præbet principalem Buccini.

*Fig. 15. Murex Tribulus.* Testa ovata; *a a* basis ventris, *b-b* suturæ agglutinatæ, incrassatæ, *c-c* spira attenuata, acuminata, anfractus transversaliter spinosi, *d-d* spinæ longæ setaceæ, curvatæ, omnibus testæ partibus adspersæ; *e* cauda elongata, recta, clausa. *f-f* labrum dilatatum, spinosum, *g* labium explanatum, *b-b* columella retusa, *i* rudimentum umbilici, apertura ovata in caudæ canalem definens. *Obs.* Character Muricis petitur ex cauda recta.

*Fig. 16. Nautilus Beccarii.* Testa spiralis compressa, anfractus contigui, torulosi; *a.a.a.* genicula insculpta, *b. b. b.* articuli torulosi, *c. c. c.* dissepimenta, *d-d* siphon lateralis; dimidium orificium concamerationum testæ per medium dissectæ. *Obs.* Dissepimenta semper geniculis situ respondent. Quum testa dissepimentis siphone perforatis sit divisa, ad Nautilus refertur.

*Fig. 17. Voluta Musica.* Testa fusiformis; *a* venter fasciis & lineis interruptis pictus, *b* basis emarginata, *c-c* anfractus ad suturas spinis obtusis coronati, spira exserta, crenata, *d-d* columella splicata, *e-e* labrum læve, crassum, solutum, *f-f* labium convexum, explanatum, in columellam definens.

*Fig. 18. Murex reticularis.* Testa reticulata; *a. a* dorsum cum maculis tuberculatis, *b-b* varices oppositi, continuati, tuberculati, spira mediocris acuminata, *c.* anfractus papilloso-tuberculati, *d* cau-

cauda exserta, abbreviata, adscendens, ad latum aliquantum flexa, e emarginata.

Fig. 19. *Murex Ricinus*. Testa ecaudata; a venter confertissimo spinosus, b-b-b spinæ subulatae, c spira depressa, d labrum dentatum, dentibus duplicatis, margine sinuatum, e-e labium planiusculum, f columella dentata. Apertura & Faux patula.

Fig. 20. *Trochus maculatus*. Testa conica; a basis papillosa, b-b anfractus tuberculato-granulosi, imbricati, contigui, ventre infra subcarinato, c labrum inferne obsolete lobatum, d sinu a labro divisum, e columella torta, umbilico obliquo, f apertura tetragona angulata. Obs. Trochus optime apertura hac sua ab aliis distinguitur.

Fig. 21. *Strombus Pes pelecani*. Testa oblonga; a-a anfractus inferiores cingulis binis nodosis in b carinam labri desinentibus; c-c superiores cingulis nodosis simplicibus circumdati, striati; spira exquisita, longa, d-d\* labrum palmatum tetradactylum digitis d-d\* patentissimis, angulatis, acutis, mediocribus, primo & ultimo adnatis; Caudalis d\*. productus, ferratus, sinistrorsum versus. Obs. Propter hanc caudæ directionem Strombis adsociatur.

Fig. 22. *Helix citrina*. Testa orbicularis; a-b basis convexa, b labrum marginatum, apertura lunata. c umbilicus cylindricus, lamina ex labro prodeunte subobtusius.

Fig. 23. *Nerita Canrena*. a Umbilicus gibbus, bifidus, profundus, versus posteriora arcuatus, b-b labrum dilatatum, arcuatum, obtusum, integrum. c-c labium columellæ transversum, in medio retusum, truncatum. Apertura hians edentula. Obs. Labii hæc enarrata figura & extensio

Ne-

Neritæ constituit generis characterem principalem.

Fig. 24. vid. Gualtier. Fig. 69. *L. Testa* (nondum in Syst. Nat. ill. Pr. recepta,) ovata, costata; *a-a* costis acutis decussatim striatis; *b* spira lateralis, margo dentatus.

Fig. 25. *Haliotis parva*. Testa ovata auriformis decussatim striata; *a* ventris dorsum angulo elevato, foraminibus, discum occupantibus, parallelo, cinctum, *b*. spira occultata, lateralis.

Fig. 26. *Murex saxatilis*. Testa contigua, frondosa; *a-a-a*. frondes, *b* venter lineis crispatus, spira contigua, *c* labrum sinuatum, columella retusa, in labium reflexum continuata, *d d* cauda abbreviata, clausa, recta, apertura ovata.

Fig. 27. *Trochus Telescopium*. Testa imperforata, turrita, transversaliter profunde striata, anfractus indivisi; *a* basis, *b* columella exserta spiralis, *c* labrum dilatatum; inferius plica unica sinuatum, columellæ aderetum, labio in fauce occultato, integro, apertura tetragona.

Fig. 28. *Murex Vertagus*. Testa turrita, digitiformis; *a-a* venter & anfractus superne plicati, *b* cauda adscendens, *c* columella plicata, *d* labrum dilatatum, pollice retusum.

Fig. 29. *Strombus Scorpio*. Testa oblonga turbinata; *a-a-a* dorsum cingulis tribus nodosis striisque undatis cinctum, *b* spira conica, labio, cui incumbit, brevior, *c-c* suturæ elevatae, *d-d* labri margo repandus, exferens digitos septem, *e* digitus caudalis sinistrorsum flexus, *f-f* digiti laterales omnes antrorsum radiantes, nodosi, nodis *g-g* oppositis, lateralibus, dorsalibus.

Fig. 30. *Strombus Fissurella*. *a* Anfractus costis carinatis reticulati, *b* labrum coarctatum, continuatum in *c-c* carinam fissam longitudinalem circum spiræ apicem revolutam, *d* cauda brevis, labro aliquantum soluto.

### TABULA III.

Fig. 1. *Chiton aculeatus*. Testa octovalvis, *a-a* valvulæ longitudinaliter digestæ, dorso incumbentes, *b-b* lateribus rotundatis, *c-c-c* limbus ipsius animalis. Valvularum hic enumeratus situs, *Chitoni* est specialis.

Fig. 2. *Lepas anatifera*. Testa compressa striata quinquevalvis; *a* valvulæ majores subquadrangulares, antè conniventes, ad basin transversim abscissæ, *b* valvulæ minores subtriangulares, apicem testæ occupantes, *c* valvula solitaria, rotundata, acuta, *d* brachia extensa, *e* intestinum squamosum, *f* cultro apertum, quo videatur illud esse cavum. Lepades eo ab aliis distinguuntur, quod sint multivalves, inæquivalves, parasiticæ.

Fig. 3. *Pholas Dactylus*. Testa bivalvis, *a-a* valvulæ succenturiatæ tres, diffformes ad cardinem, *b-b* extremitas superior attenuata, reticulatopunctata, *c-c* inferior obtusata, transversaliter striata. Testæ a se invicem remotæ. Proprietates hæ enumeratæ veri sunt characteres *Pholadum* generici.

Obs. Sequentes Testas, Fig. 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. *A.* qua posteriores partes ita abscissas trado, ut tantum cardinis adjacentium partium interiora, dentibus ornata, detegantur.



Fig. 4. *Ostrea*. CHAR. GEN. Cardo edentulus, scrobiculo, medio ovato excavatus, vulva anusve nullus. *O. Pallium*, *a* Cardinis scrobiculus cavus, ovatus, *b* auricula superior integra, *c* auricula inferior producta, excisa f. dissecta, *d* infra basin subdentata.

Fig. 5. *Donax*. CHAR. GEN. Dentes *a* pares, mores duo compressi, dens *b* analis oblongus, solitarius, fossa, dentes primarios ab anali separante, remotus. *D. scripta*, *A.* valvula sinistra, *B.* valvula dextra, *c* margo crenulatus, *d* nates acuta, reflexa.

Fig. 6. *Mya*. CHAR. GEN. Dens *a-a*. primarius solidus, crassus, patulus, vacuus. *M. pictorum*, *b.* dens lateralis anticus longitudinalis, primarius crenulatus & sinistræ valvulæ *c. c* duplicatus, *d. d.* nates, *e. e* regio vulvæ, *f. f* regio ani.

Fig. 7. *Solen*. CHAR. GEN. Dens *a* subulatus, reflexus, sæpe duplex, vacuus, margo lateralis obsoletior. *S. Strigilatus*. Dens unicus in sinistra, duo in dextra, unde exit *b* margo prominens sub regione vulvæ: Defuit mihi dextra valvula; sinistram igitur tantum hic depictam vides.

Fig. 8. *Tellina*. CHAR. GEN. Dentes tres primarii laterales plani alterius testæ. *T. Remies*, *A* sinistra, *B* dextra valvula. Dentes *a-a* primores extantes, remoti, *b-b* analis unicus, confluens cum cardine, *c-c* anticus aliquantum remotus, ambo oblongi, fossula distincti, nymphæ obtusæ, longitudine *d-d* labiorum; *e-e* rima analis dentata.

Fig. 9. *Cardium*. CHAR. GEN. *a-a* Dentes medii (primarii) bini alternati, (unus respondens

dens alterius foveolæ,) fossula profunda distincti, laterales remoti, *b-b* unicus sub ano, & unus *c-c* sub vulva. *C. aculeatum*, *A.* valvula sinistra, *B.* valvula dextra, *e. e.* nates prominentes, inflexæ, decussatim striatæ. *Obs.* in hocce specimine dentes anales fuerunt quasi aliquantum bipartiti.

*Fig. 10. Mastra. CHAR. GEN.* *a-a* Dens primarius complicatus, adjecta in medio foveola, *b-b* laterales remoti inserti. *M. stultorum*, *A.* valvula sinistra, *B.* valv. dext. Dentes extantes, compressi, membranacei, *c-c* vulva gibba; *d-d* nates reflexæ. *e-e* regio ani.

*Fig. 11. Venus. CHAR. GEN.* Dentes *a-a* primarii, sinistrae tres, dextrae duo, omnes approximati, *b-b* laterales, apice divergentes. Anus distinctus, & vulva. *V. Dione*. *A.* valvula sinistra, *B.* dextra; valv. semicordatæ æquivalves, *c-c* nates recurvatæ, obtusæ, *d-d* ani regio impressa, *e-e* nymphæ, cavum fornicatum sub umbonibus.

*Fig. 12. Chama. CHAR. GEN.* Dentes *a-a* primarii, gibbi, robusti, in longitudinem extenti, per gradus cardini impositi, obliquæ fossulæ oblique inserti, vulva clausa absque nymphis. *Ch. Gigas*. *A.* valv. dextr. *B.* valv. sinistra, *b-b* regio ani retusa, *c-c* regio vulvæ. *B.* Valvula plicata, *d-d* plicis quinque robustis, fornicatis, incisis, extra limbum eminentibus.

*Fig. 13. Anomia. CHAR. GEN.* Testa inæquivalvis, valvula altera planiuscula, altera gibba basi. Harum prima *a* sæpe basi perforata. Cardo edentulus. Dens lateralis prominens, margini valvulæ planioris affixus, convexæ autem ad cardinem aliquantum extensus. *A. Cepa*, Testa ovata,

ta, valvula *b*. plana perforata. Ex foramine hoc extenditur tendo, testam alienis corporibus affigens.

Fig. 14. *Spondylus Gaderopus*. CHAR. GEN. Dentes *a-a* cærdinis duo, incurvi, cum foramine intermedio. Fossulæ tres. Una intermedia, ceteræ ad dentium latera collocatæ, *b* nates quasi cuitro inæqualiter abscissæ.

Fig. 15. *Arca*. CHAR. GEN. *a-a* Dentes numerosi alterni s. masticantes, acuti, inserti, *b* nates prominentes, recurvæ, *c-c* margo crenatus.

Fig. 16. Quo anus in conspectum veniret, *Venerem Dionen* heic inverse depictam vides. *a-a*. Vulva ovata oblique striata, pubes ciliaris spinis *b-b* subulatis, adscendentibus, antrorsum arcuatis, superioribus longioribus, ex monte veneris *c-c* ad nates descendens, *d-d* labia armata spinulis a natis ad medium *e* rimæ. Rima inferius fere lanceolata, hians, labris ibi prominulis, *f-f* nates reflexæ, approximatae, transversim sulcatae, *g* anus impressus, ovatus, striatus.

Fig. 17. Facies lateralis valvulae sinistrae *Veneris Dionen*; *a* labia, *b. b.* pubes, *c.* nates, *c-d* umbo, *d-e* discus, *f. f. f.* limbus, *g-b* margo anterior, *b-i* margo inferior, *i-k* margo posterior, *k-g* margo superior.

Fig. 18. *Cardium pectinatum*. Testa semicordata, *a*. pectinata, *b* nates, *c* regio ani, *d* regio vulvæ. Totus ambitus crenatus.

Fig. 19. *Cardium echinatum*. *a* Regio vulvæ, *b* regio ani, *c* nates, *d* umbones. Valvulae sulcis exarata distantibus, elevatis, acuto-carinatis, ciliatis, spinis subulatis reversis, margine profunde crenato.

Fig. 20. *Chama Gigas*. Testa plicata, inter plicas longitudinaliter striata, *a-a* plicæ squamis lunatis, fornicatis, adscendentibus obsitæ, *b-b* margino repandus.

Fig. 21. *Anomia craniolaris*. Valvulæ conicæ facies interna *a. a* eminentiis duabus rotundis, impressiones in alteram valvulam efficientibus, prædita, *b*. cardo transversaliter truncatus.

Fig. 22. *Arca barbata*. *a* Apex rotundatus, striatus, barba obtectus; *b* nates.

Fig. 23. *Animal Anomie* nondum antea depictum. Corpus *a* ligula emarginata, ciliata; *b. b.* brachia duo, linearia, conniventia, corpore longiora, ciliata.



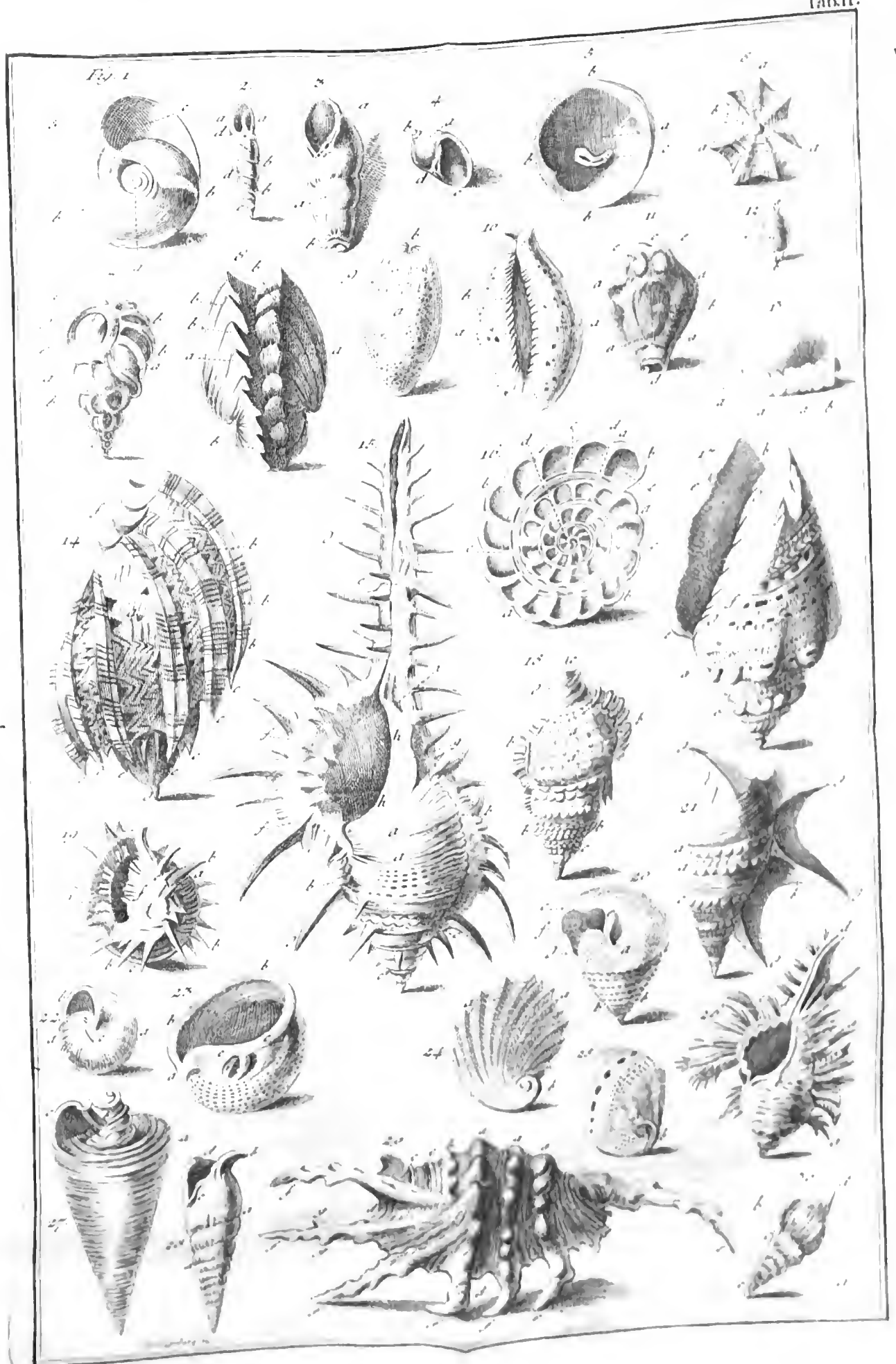
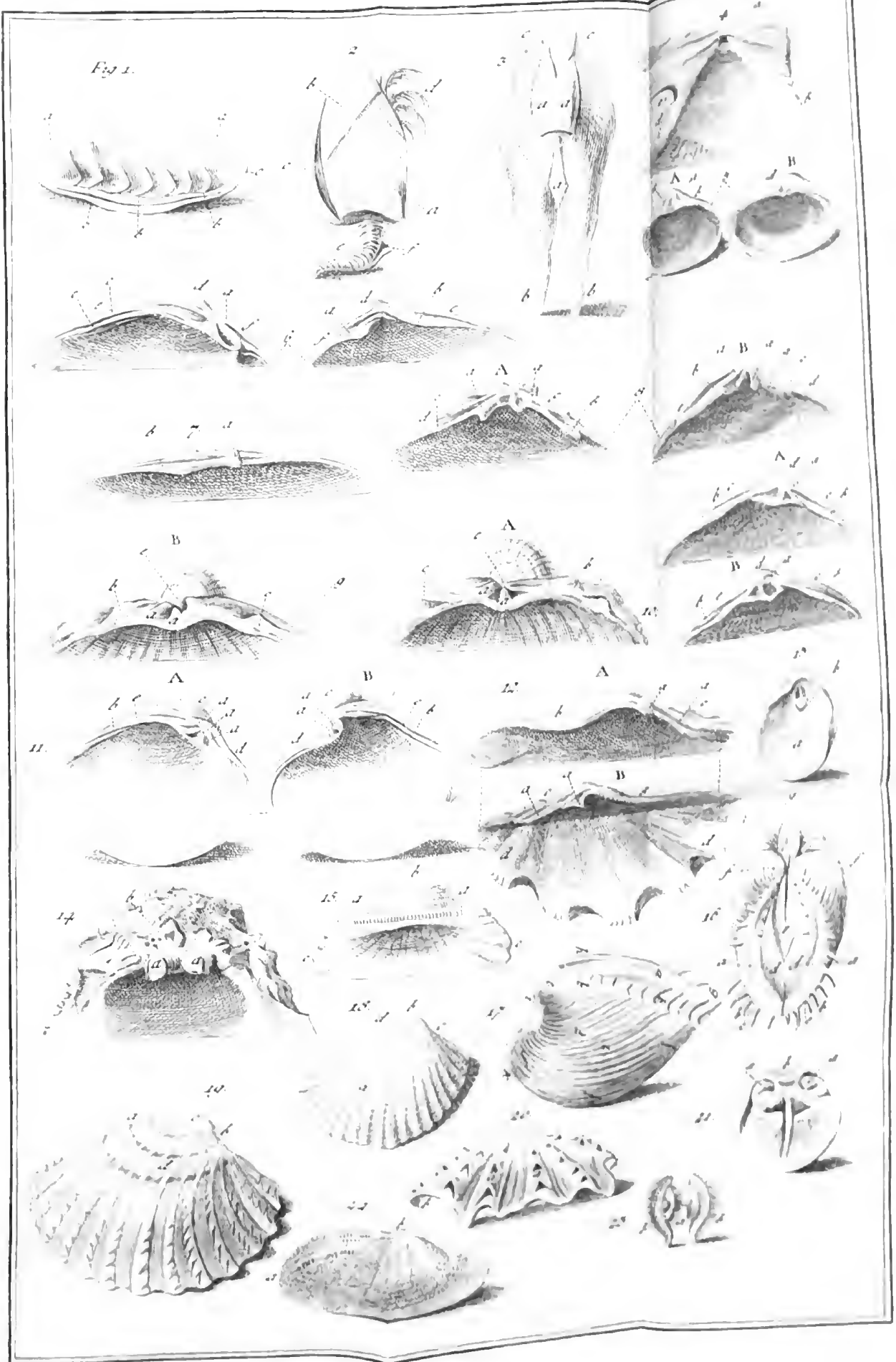




Fig. 1.









CLIX.

# RESPIRATIO DIÆTETICA

QUAM  
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

propofuit

JONAS ULLHOLM

Wermelandus.

*Upsalix 1772. April. 29.*

---

## §. I.

**A**ëris est elementum, in quo verfamur, quem-  
que nunc ducimus, nunc reddimus, ut pif-  
cis aquam, a primo illo momento temporis,  
quo materna ex alvo egrefli fumus, ad ultimum  
usque vitæ terminum, fine ulla, vel minutiffima,  
intermissione, fi quidem vita frui volumus. *Pul-  
mones*, peculiare viscus, aëri reciprocando infer-  
viens, Creator dedit, æque nobis necessarium,  
atque est Cor. Etenim ex his duobus, corde vi-  
delicet quod fluida premit, & pulmonibus ficca  
spirantibus, vita pendet, haud fere aliter, ac  
duobus ponderibus carere nequit horologium, ita  
quidem, ut fi alterutrum ex duobus illis impedia-  
tur, totum humanæ vitæ veluti horologium immo-  
bile fubfiftat. Machina humani corporis tanquam  
ex duabus partibus, natura differentibus, est

composita, interna nempe & externa substantia, quarum utraque sibi propriam nutrientem materiam exposcit: Internum seu systema cerebri, quod est agens & omnem in corpore motum excitat; Externum, quod est patiens & ab interno regitur, dum hoc tamen ab illo enutritur. Nam contrariis fere sua omnia natura operatur, secum invicem pugnantium rerum lucta toti sibi parat æquilibrium. Horum duorum suum cuilibet est principium, quorum utrumque in ovo jungitur conceptione, tumque constituit *carinam Malpighii*, & *punctum saliens Harvæi*. Systema nervosum in ovo incubato, post aliquot dies, telæ instar aranæ formam pulli videtur repræsentare. Mox cernitur punctum saliens, seu cor, pulsare, nec aliter atque herbam in ramos crescere, vasisque pullum formare. Scilicet embryo duobus e principiis componitur, veluti telæ flamine & subtemine; nervi tamen stamen præbent, vasa venosa subtemen; nam maxima roboris ex nervis provenit. Ambo diversa alimenta postulant æque necessaria, quippe quum hi individi comites, si alter alteri defuerit, consistere non possint. Corpus Externum vasculosum succis vitalibus, per œsophagum immittendis, sustentabitur; Corpus Internum nervosum e vaporibus vitalibus, *spiritus animales* vocant, per tracheam illatis, nutrimentum accipiet. De hocce posteriori mihi jam est propositum disserere, nempe de effectibus aëris in animalium corpora, præcipue secundum regulas diæteticas consideratis.

## §. II.

Pulmo est organum, a Creatore factum, ut Inspiratio & Exspiratio peragatur, uno nomine RESPIRATIONEM vocamus. Trachea dividitur per dichotomiam magis magisque, donec in tenuissimas definit vesiculas, e quibus pulmo constat, quæque etiam

etiam vesiculæ, aërem sibi invicem communicare possunt. Si junctas harum areas in planum extendi cogitamus, spatium superficie totius corporis majus oritur. Aër sub unaquaque respiratione, in pulmones ingreditur, & retrograditur, at cum sanguine in pulmonibus non commiscetur, tametsi variatus exit. In pulmones ingrediens, multum in se elastici habet, quod ibi omnino evanescit, postea ineptus novæ respirationi, & egrediens secum multum perspirabilis ducit; quod, cum versus speculum aut in frigore exhalamus, videri potest. Perspiratio Sanctoriana, quæ maximam partem ingestorum exhalat, præcipue per poros egredi censetur, at vero haud minor copia exspiratio ne evaporatur.

## §. III.

Talis fabrica est pulmonum in *Mammalibus, Avibusque*. Sed *AMPHIBIORUM, REPTILIUM & SERPENTIUM* alio modo creatus pulmo, quo hæc animalia aërem inspirant ita, ut sine visibili expiratione & lente quasi in corpore dispareat. *PISCIBUS*, pulmonis loco, sunt *Branchie* operculis contactæ Branchiarum, quibus, dum aperiuntur & coarctantur, aqua inter branchias satis lente premitur. *INSECTIS*, pro pulmonibus, serviunt plures tracheæ ad latera abdominis, *Stigmata* dictæ, quæ suæ quæque poro apertæ hiant. Si oleo hi pori clauduntur, mox insecta suffocantur. *Apes*, ubi multum diuque circumvolitaverint, videmus, simulac domum redeunt, citissime segmenta sui abdominis expandere & contrahere, haud aliter ac solent *Mammalia* fortius citiusque post longum laborem respirare. *VERMES* adhuc non bene observati & cogniti sunt, quod ad illorum respirationem attinet; neque tamen necessariam his respirationem negare audemus, quum aliquid analogum respirationi,

tioni, si quis arctiori loco clauferit, in illis perspicitur.

#### §. IV.

Omnibus temporibus Physiologi sollicitè conati sunt effectum respirationis in corpore humano exquirere. Veteres credebant, sanguini eam esse refrigerio; postea invasit opinio, quæ putabatur aër, dum respiramus, cum sanguine commisceri, quod tamen nullo experimento confirmari potuit; tandem visum est permultis, sanguinem in pulmonibus tanquam cribro secerni, fierique floridiorem. Ruber sanguis non solum in animantibus invenitur, quæ pulmones duosque ventriculos cordis habent, sed in his etiam, quibus pulmones quidem, at unus modo cordis est ventriculus, tum in piscibus pariter, quibus unum ventriculum cordis branchiasque natura dedit. Sed neque istud tamen primum finem respirationis constituere, palam faciunt ea animalia, quorum cordi unus tantum inest ventriculus. Etenim sola Mammalia Avesque duobus in corde ventriculis utuntur, ita quidem, ut sanguis e ventriculo dextro per arteriam pulmonalem, quæ in ramulos inter vesicas pulmonum abit, per venam provehatur pulmonalem, in sinistrum egrediens ventriculum; quæ omnia animalia, at nulla alia, calidum habent sanguinem, inspiratione & expiratione satis festinanter solitum reciprocari. Videmus quidem respirationem accellerari, tum febribus, tum externo exercitio & motu musculari, quibus calor putetur augeri, at vitam auram in fortiori motu, qui est functio nervorum, magis esse necessariam, & requiri ad corroborationem, & deperditorum spirituum compensationem, credi poterit eo facilius, quod videatur respiratio augeri debilioribus, sive morbus sive debilitas texturæ corporis tales eos fecerit.

#### §. V.

## §. V.

Aër, qui pulmones intravit, hinc retrograditur, uti dictum est, etsi non in sanguinem. Sed tamen heic qualitatem quandam perdit, quam inductam secum non educit, videlicet æthereum quidpiam, quod quale re ipsa sit, nobis valde obsecrum est. Quidquid enim *ætherem, electricitatem, magnetismum, spiritum, elasticum* &c. vocamus, & aëri immixtum novimus, hujus claram ideam nondum comparare licuit. A posteriori scimus, aërem tale quid perdidisse, postquam in pulmonibus *electricitate & elasticitate* sua orbatus, ac novæ dein respirationi ineptus, exiit. Nam certe animal quod demumcumque, arctiori loco, quem liber aër non pervadit, sive theca, sive vitro, inclusum, simulac omnis, qui adfuerit aër, pulmones pertransiit, necessario oportet emori, sicuti candela ardens, in clausa lucerna exstinguitur, ubi flamma tantum ignoti illius pabuli collegit, quantum circumsepto in aëre exstiterat.

## §. VI.

Actio pulmonum si accuratius perpendatur, haud facile possumus aliud statuere, quam respirationem in systematis cerebrosi usum institutam, pulmonumque hoc esse officium, ut ex aëre tenuissimum illud colligat, quod spiritus animales vocamus, & lampadem vitæ sustentat. Pulmones & Cor systole & diastole sua haud sane sunt synchroni, sed tres plerumque ictus cor pulsat, sub unaquaque respiratione. Cerebrum coarctatur paululum, mox dilatatur, alternis vicibus, in homine, certe jam nato, licet haud similiter in fœtu. Hæc cerebri systole & diastole non cordi, sed pulmonibus synchrona est.

In

In feroci *Tussi Convulsiva*, cerebrum versus cranium distenditur, ita ut ægroto intercludatur spiritus, isque tanquam syncope laboret aut suffocetur.

In fortioribus *sternutationibus* sæpe vertigine capitis afficimur, immo & per nares sanguis erumpit; sub sternutatione illorum, in quibus terebra perforari calvariam oportuit, cerebrum promicat, ac si per aperturam cranii se vellet exprimere.

Quibus, sub magno exercitio, aut luctu, firmiores vires vitæ opus sunt, hi *anhelitum* detinent valdeque premunt; qui vehementiori nisu quidpiam aggrediuntur, graviter etiam anhelant, naso oreque aperto, ut cum respiratione majorem vitalium copiam virium adquirant.

*Affectus*, qui valida cerebri actione oriuntur, semper respirationem mutant: Iratus sonoros, per nares, anhelitus ducit & pulmonibus haud minus, ac si esset Asthmaticus, agitur: Timidus ægre trahit spiritum, subesse dyspnœam putares.

*Mens speculativa* omnes suas cogitandi vires colligens, frontem corrugat, sulcos intra oculos arat, indicem sæpe interponit, oculos obliquat, ciliis conniventibus sublustrat, contrahit malas, genas, labra, pectus, respirat alte, taciteque levat pulmones, parum levatos reciprocatur, respirat etiam per fauces, dum visus, auditus fere otiantur. *Suedenb. Cereb.*

Qui molesto ex *nidore* Cephalalgiam, Vertiginem, Carum contraxerunt, in locum alium, quo puriorem auram hauriant, deportati curantur.

Qui *camera clausi*, tanquam carcere, tenentur, vitæ fere debilitantur viribus. E contrario, qui se

se crebrius fudo aëri permittunt, fortiores fiunt & alacriores.

*Destillationes* e capite in pectus, quæ sæpissime debilitato capiti originem debent, facillime tutissimeque motu, sub dio, equitatione potissimum & mutatione aëris, sistuntur.

His, qui *animo liquuntur*, quod accidit, ubi nervis haud sufficiunt amplius vires ad cor movendum, tutissime insufflatione medemur.

Sicubi tenera mollisque femina in convivio aliquo, cui major adest hospitum numerus, deliquescere occæperit, nova quasi vita recreabitur, simulac in aërem educta fuerit.

*Infans* sub partu moribundus revocatur ex orci faucibus sola insufflatione; medicina, quæ apud Ægyptios ab longo inde tempore, & adhuc multum culta est, teste *Alpino*.

*Aquis submersi* sæpe excitantur ab inferis apertura trachææ, afflatu auræ purioris per folliculum.

In periculosissimis morbis per frequenter vitales vires respiratione metimur, quæ semper, prout opus vitæ fuerit, intenditur; ex imo pectore ductus spiritus corpus levat & vitales vires tanquam augeat, unde & post gravem laborem anhelum aërem trahimus.

Qui magno dolore aut affectu alio violentiori obruuntur, profunda agunt *suspiria*, quibus egeritur expelliturque dolor.

Contra, spiritum idemtidem suppressere, perniciofa consuetudo; *Servi* in America, ex Angola Africæ advecti, sicubi durius a Dominis tractantur, magno nonnumquam numero in mortem con-

conspirant, ut a Dominis grandi summa pecunie coëmti, hujus jactura injuriam ulciscantur; moriuntur autem intermissa ultro respiratione. Servus Barbarus coërcito spiritu mortem sibi conscivit. *Galenus.*

*Canis* vivus, cultro anatomico subjectus, mortique tandem proximus, paullulum adhuc refocilatur insufflatione aëris puri per tracheam. Ex his omnibus manifestum est, quem in modum æthereum, elasticum illud, quod nervis vitam largitur, pulmones colligant, adeo ut hi æque certo ad systema cerebrosum pertineant, ac ventriculus ad corpus vasculosum.

### §. VII.

**NASUM** Deus resupinatum infundibulum posuit, quo aër attrahitur, nam & in sinu frontis per labyrinthos agitur, ut, si quid terrestre immixtum advenerit, in sinu illo frontis secernatur. Omnia animalia secundum ordinem naturæ per nares respirant, nisi agitata forte a venantibus, copiosiore auram vitalem ore sibi parare aperto cogantur, ut plus virium vitæ colligant. Multi solent hominum ore aperto respirare, pessima consuetudine, quæque in juvenibus corrigi debuisset, nam inde pectus læditur. In cameris nostris observamus, si, exempli gratia, speculum quoddam in mensa ponatur, post aliquot dies tenui illud pulvere obductum cerni. Si pulvis hicce microscopio consideratur, patebit, minutulis eum particulis arentæ aut plumarum contineri, quæ cum aëre per ora in pulmones immissæ, digeri in his nequeunt, sed sæpe causam phthisi primam exhibent, quod, si naribus sua permissa fuisset functio, non accidisset; quare etiam qui multum per os respirant, sæpissime asthmatis & phthisi fiunt obnoxii.

Quanto



Quanto vitio pulvis lapidosus pectus oneret, apud *Orsenfes* Dalekarliæ videre licet, qui ex teneriori lapide arenaceo Cotes suas rotatiles fecant, & ante annum tricesimum phthisi plerumque moriuntur. Quin & *Lapideæ* Stockholmienses, tantum non omnes, aut calculo pulmonum, aut phthisi, aut hæmoptysi enecantur; quandoquidem pulvis ille tenuis lapidosus adeo penetrabilis est & volatilis, ut vesica urinaria, inflata suspensaque in officinis illorum, post exactum annum, aliquot scrupulos pulveris tenuis lapidosi intus continereprehendatur.

Quocirca opulentiores nostrorum hominum pulvinos *plumis* eilartos improbant, & illorum loco stratis incubant e fetis equinis, quoniam pulvis e plumis oriundus pectus gravat, & penna sive pluma quoad demumcumque coquatur, vix tamen solvitur.

In superiori parte nasi etjam organum olfactus Creator constituit, ad odorem, viribus vitæ aut systemati nervoso noxium, indicandum, ut tempestive omnia graveolentia, volatilia, & naturæ inimica fugiamus.

### §. VIII.

Omnem ubique aërem unius ejusdemque esse indolis, haud difficulter quispiam crederet. Sed multis variationibus ratione frigoris & caloris, siccitatis & humiditatis, levitatis & ponderis, rarefactionis & densitatis, tranquillitatis & flaminis subiectus est, præterquam quod variis misceri solet volatilium corporum exhalationibus, quæ e terra adiscunt. Singulatim de his agere, nimis jam longum foret, quum insuper otium mihi fecere

cere D. Doctor Brodd in Dissert. de Morbis ex hieme, & D. Affess. Siefert in Dissert. de Aëro habitabili. Ab his prolata præteriens, speciales tantummodo observationes quasdam adjiciam, quibus omnibus inferatur, quam accurato sollicitoque studio delectus sit habendus aëris, in foro diæteticis; quare etjam Auctores diæteticos inter sex res suas non naturales, aëri respirando primum vulgo tribuerunt locum.

**AËR SUFFOCATUS**, qui in *sepulcretis* diu clausis, in *puteis* profundis diuque neglectis, in *cellis* subterraneis, in *cistis* a longo tempore coopertis occurrit, tam est mortiferus, quam qui usquam maxime; nec alia pestis ulla adeo inopinam subitamque mortem infert. Nam simulac quispiam in tales latebras vel nasum immiserit, sine prægresso ullo symptomate enectus illico in terram concidit. Num propterea, quod talis aër, orbatus æthereo, in se spirituosum vitale rapit?

**AËR PUTIDUS** e locis uliginosis, cæspitosis, & paludosis exhalans, ubi diu aqua sub terra stagnavit, semper morbos affert, quare etjam insalubre est prope talia loca obambulare, præsertim mane & vesperi, dum adhuc aguntur nebulæ.

Hujus generis est *venenatus halitus*, qui prodire e tellure multis in locis observatur, uti e Scrobo Peralti Monspelii, Grotta del Cane in Italia, Antro Pyrmontano &c.

*Avernus* lacus quondam Campaniæ Plutoni dicatus, veteribus tam mortiferum vaporem exhalare ferebatur, ut aves transvolantes perimeret, Augusti postremum jussu, excisis silvis circumjacentibus, expurgatus.

*Stutgardia* in Germania, *Tolosa* in Gallia, adeo olim inimicæ erant sano corpori, ut ne visitarent peregrinatores, metu morborum abigerent; nam qui haud expertus advenerat, raro illæsus inde rediit. Nunc stagnantibus ante aquis per paracente-sin eductis, æque celebrantur salubres, atque loca ulla alia.

*Upsalia* nostra multo fieret valetudini commo-dior, si vetusta palus fossaque, nostris dicta *Kamphas* & *Stadskiket*, perfoderentur, ut aqua porro dimitti posset. Diris, tum speramus, febri-bus exacerbantibus, quæ tot ægros quotannis cru-ciant & exanimant, careremus.

### §. IX.

NIDORES, oclusis temere caminis, perfre-quentes nobis, quibus, sub frigido nimis climate, camini necessarii sunt, ad calorem parandum ser-vandumque adibus, si minus provideamus aut fe-stinemus claudere, multas & periculosas systemati cerebri noxas concitant, quare etjam australes na-tiones numquam operculis caminorum utuntur. Sæpe nobis *Coryzam*, debilitatem capiti dolorem-que, immo & *Carum* ipsamque mortem advehunt, adeo ut, qui sospes ac sanus vesperi iverit cubi-tum, mane mortuus super lecto repertus sit haud raro; quem ad modum heic *Upsaliæ*, ante aliquot annos, duobus occidisse famulis meminimus; ne casus hujusmodi innumeros alios ac pertristes in patria nostra percenseamus. Est autem eo gravius periculum, quod nidorem ipse sæpe ille, quem ag-greditur, non animadvertat, dum tamen somno tentatur primum, mox obdormiscit & emoritur.

Præ cæteris nuper exstructi camini, aut pingue, quod his forte inciderit, nidorem creant haud diu-

tinum minus, quam perniciosum. Omnes denique camini, in quibus per longum tempus ignis non accensus fuit, fœdum pariter nidorem edunt.

Neque nunc loquar de fumo, quem supposito igne spargunt mineralia, ut arsenicum, plumbum, hydrargyrium & antimonium.

### §. X.

PUTREDO & ACESCENTIA sunt duo illa veluti subsidia, quibus natura omnia dissolvit destruitque corpora. In primis heic efficax est putredo, quæ in alkali volatile cadavera permutat, sublata particularum cohesione. Hæc omne viscidum disjungit. Est autem omne nutriens viscidum; nam gluten aut ichthyocolla soluta, simulac putrescere occæpit, vi postea ad conglutinandum destituitur, & ipse Sphacelus nihil aliud est quam putrescentia carnis in animali vivo, ut Gangræna est rancescentia pinguedinis. Omne putridum est septicum & corrosivum, ipsi veluti naturæ horrendum. Saluberrimum quod erat ovum, putredine maximum fit venenum. Aqua e cadavere putrido exstillans est corrosiva & fere Sphacelo exulcerans, teste *Meadio*.

Ubi solemne est in templis mortuos sepelire, æstare sætor oritur, quo haud paucos correptos in morbum incidisse, immo & mortuos esse, satis constat.

Oppida clausa obsidione, ubi homines & animalia fame intereunt, & insepulta non raro jacent cadavera, febres mortiferæ invadunt.

In *navibus*, quæ Indiam alterutram petunt, sicubi stagnans aqua computruit, sæpissime Febres putridæ & Dysenteriæ aggrediuntur.

Qui

Qui ad litora maris habitant, in quibus fucus, medusæ & alia recrementa maris ejecta calore æstatis putrescunt, facie luridi, tristes, hypochondriaci, & morbidī obveniunt.

E majoribus *urbibus* educæ sordes extra vallum vulgo projiciuntur; ex quo fit, ut proxime habentes domos, fœtore urgente, corripiantur febribus, quæ ibi primam originem ducunt. In locis tali fœtore vitatis, ipsa vasa argentea, stannea, ænea, immo lintea denique, arctissimis licet clausa repositoriis, nigritia imbuuntur, quæ vix abluī possit, teste *Dyghæo*.

*Dentibus*, nisi identidem laventur, squalor inhærescit, qui tandem correptus putredine, cadaverosum dat halitum & ipsos dentes aggreditur. Nempe in scorbutō, quia œdema etjam gingivarum nascitur, & gingivæ laxæ generationem viscida in dentibus admittunt, ex hac putredine oris forte petatur causâ, cur scorbutici facie tristi minimeque nitenti utantur, haud aliter ac ozæna qui laborant, & per nares semper fœtorem horrendum expirant, luridi & tristiores conspiciuntur. Nam lux faciei, quam veteres dicebant, aut splendor cutis, recte valentes indicat, in morbidis sensim evanescit.

In *urbibus* etjam, quæ civium abundant frequentia, quibus proinde multæ sunt *cloacæ*, per æstatem horrendus fœtor circumvagatur, ex quo febres plurimæ, cessantes maximam partem, simul ac pluvia aërem purgaverit atque sordes veluti abluerit.

De Judicibus in Anglia memorat Verulamius, siquidem muneris tenebantur ratione, ut semel quotannis captivos fœtidis in ergastulis inviserent,

sæpe accidisse, ut pessimis afflarentur morbis, & mortem inde interdum occumberent.

*Omnes Artifices*, qui in rebus versantur putridis, ut *Coriarii*, *Candelarii*, *Vespillones*, *Foricarii*, vulgo decolores, luridi & cachectici sunt, teste *Ramazzino* & *quotidiana experientia*.

*Custodes Nosocomiorum* sæpissime morbis afficiuntur.

*Judæi*, sordidi ut plurimum & inculti victu reque familiari, colore produnt vitiatam valitudinem.

*Moniales*, angustis prohibitæ cellularum claustris, sæpissime a fœtore pallent, nigræ & emarcidæ.

Tota natura ab his, quæ fœtent, abhorret.

*Equus* longe in latus divergens rapitur, sicubi, juxta viam, putridum cadaver subolfecerit.

*Viverra Putorius* a se feras hostesque alios dispellit, fœtore tantum illo, quem emittit, terribili, ut primum hostes appropinquaverint.

Ex his satis superque elucet, quantopere malus aër noceat, quamque sit necessarium, ut qui sanum se alacremque fervare velit, haud minus accuratum ac continuum purioris respirandæ auræ delectum, quam ingestorum, adhibeat. Quare etjam *Moses* jussit, ut milites in castris ligonem secum portarent, quo excrementa obtegerent, ne morbi castrenses, Febres malignæ & *Dysenterix* excitarentur, ut sæpe accidere hodie compertum est. Nec minus prudenter Imperator *Theodosius* lege sancivit, ut cloacæ Romæ mundarentur, ne  
fœtor

fætor inficeret. Tempore autumnali & verno, dum vegetabilia, folia & ramenta herbarum putrescunt, plurimæ febres solent infestare.

### §. XI.

Purum aëra, quo *rura* fere gaudent, præsertim editioribus in locis, ubi exhalationes ventis disperguntur, imprimis salubrem sentiunt, qui sub illo habitant; quin & frigus ipsum tum aëra, tum aquam, purificat. Itaque sanitatem qui servare student, aërem purum ubique deligant; cibum non sumant, nisi ubi purus & salubris aër & saliva possit commisceri & pulmonibus attrahi; in cameris, quibus depressius tectum, non dormiant; nec obambulent, ubi stagnans aqua fæteat; nebulas denique, densis plerumque exhalationibus gravidas, fugiant. Sed vero e camera, quam inhabitant, progressi idoneo etiam corpus exercere motu conentur, haud continue detinendi suetis ædificulis; tum lintea diligenter mutant, ne, postquam hæc perspiratione ejectum sudorem imbiberint, malo contaminentur fæctore.

In templis *fornicatis*, ubi aër una cum sociis exhalationibus detinetur, multi, præsertim vere & autumnno, febribus intermittentibus pertentantur.

In *ædes nuper exstructas* lapidibus, quæ per duos & tres annos e muris vaporem aquosum exhalant, ut charta in mensa forte posita inscribendas litteras vix admittat, si qui citius immigrant, in mortiferos morbos incidunt; uti norunt omnes, Stockholmiae, ante aliquot annos, accidisse, quum sumtuosæ domus, post incendium aquilonalis suburbii, exstructæ, perplures viros haud sane de plebe

plebe, nimium properantes, ut inhabitarent, præmaturæ morti tradebant.

## §. XII.

**ALTIUS SITÆ** regiones, quæ minori attinguntur exhalationum vi & sicæ sunt, febres intermittentes fere ignorant, contra positæ humilioribus locis, ubi tellus potissimum est argillacea, aquæ tenacior, multis talibus febribus afficiuntur. Pulera & opipara Hollandia, quæ tota depressa situ est, uti nobis heic Upsaliæ prædictum *Regium*, peregrinis fatalis accidit; qui illuc advenierint, raro nostalgiam & febres criticas effugiunt.

*Aegyptus* salubris est incolis, per hiemem, quo tempore non pluit, & saluberrima circa Pyramides, ubi cælo numquam pluvia demittitur.

*China* & *Tituriæ* deserta, ab omnibus fere immunia exhalationibus, faciunt quidem, ut incolis fibræ rigeant, at in causâ sunt quoque, cur hi parum ægrotent.

*Helvetij* & *Succi*, nati regionibus montosis & editioribus, si quando peregrinantur, recte valent, donec per loca depressa ferri non necesse sit.

Qui tempore autumnali, inter *Romam* & *Napolim* itinera faciunt, raro devitant, quin febre mortifera laborent, quod Quercetanus in diæteticis dudum notavit, & anno proxime decurso Generosissimus Baro de Baltimore suo ipsius funesto exemplo confirmavit.

*Scania*, qua silvis distinguitur, lapidosa & silvatica est, hinc agilia etjam in incolis & læta nutrit corpora. Contra campestris, quia argillosa est &



& arenosa, ex quibus duabus caussis fit, ut aqua diu moretur, nec disfluat, & habitacula passim suffocante aëre oppleantur, corpora quoque incolis debilitat, ut his omnino sint dissimilia, quæ in parte vigent altera.

SERENUS AËR proprius fere est altioribus locis, quare & majores nostri ædificia in collibus exstruebant. Nunc necessitas copiosioris aquæ, coëgit, ut plurimæ urbes depressiora loca teneant. *Arx Regia* nostræ *Upsaliæ* optimo situ fruitur; mane altum collem huncce serenus aër collustrat, cum ejusdem sub radicibus tota urbs densa exhalationum nebula submergitur. *Creta* omni ævo in saluberrimis locis fuit habita. *Athensæ* sereno, quo circumfunduntur, aëri, ipsiusque adeo cæli beneficio, debere haud dubie credebantur olim tot, qui eas nobilitarunt, doctos & solertiores cives. *Insulæ S. Helenæ*, & *Bermudes*, ab omnibus fere liberæ exhalationibus, in numero maxime salubrium regionum merito ponuntur, & ægrotantes nautæ, in alterutram qui descendunt, nisi morbus longius sit progressus, statim curantur. Romani quondam Phthisicos & Asthmaticos ad *Stabias* prope *Vesuvium* siccum amandabant.

NEBULOSUS AËR, semper noxius, pluvia, aut vento, aut tonitru purgatur, at periculosissimus idem, sicubi admixta spurcities sit quædam, uti fere est in urbibus, & calidiore sub æstate; quare opulentiores, quibus occasio non deest, per aliquot hebdomadas, dum dies fervent caniculares, ex urbibus solent emigrare.

Pestis, qua *Cairo* haud raro affligitur, post pluviam cessat, uti febres, ob eandem causam per æstatem, *Amstelodami*. *Tonitrua* maxime aërem

rem emundant & omnia humida multa vicissitudine afficiunt. Vina inde turbantur, aqua lacuum tepescit, corpora nostra exæstuant.

QUIESCENS AËR, tanquam aqua stagnans, fere putrescit; ergo incolæ villarum, quæ densis silvis circumdantur, vulgo minus hilares animo minusque incolumes valetudine cernuntur. Omnes *Lappones Alpini*, sub aëre aperto, agiles alacresque vivunt; in densis silvis qui habitant, timidi, tristesque degunt. *Nautici* ad Indias proficiscentes, dum vento fortiori aguntur, commode valent; sed si acciderit, ut per aliquot hebdomadas tranquillitas maris teneat, multis contra morbis inde vexari occipiunt. In insula *S. Thomæ*, ubi durante solstitio brumali, venti per duos menses quiescunt, in morbos solent quam plurimi incidere. Immo in universum, ubi ventus movetur, incolæ sanitate gaudent, haud fere aliter ac pisces in rapidis potissimum amnibus & fluminibus firmiores & sapidiores fiunt; nam venti aërem movent, purgant, remonent, dissipant, verrunt. Salubrior itaque vita in apricis, venti enim siccant terram, ut lintea.





CLX.

# FRAGA VESCA

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

a

SVENONE ANDR. HEDIN

Smolando.

Upsaliæ 1772. Maji 26.

---

§. I.

**H**umi nascentia FRAGA occurrunt spontanea, non solum in Suecia nostra, inde ab Alpibus Lapponicis ad australia Scanix Campesria, sed & per totam Europam, per Asiam etiam, Africam & Americam crescunt. Adeoque *Fragaria* plantis annumeratur iis, quæ omnes quatuor mundi partes incolunt, uti *Portulaca*, *Vitis*, paucissimæque aliæ. Quod Naturæ hunc fructum ubique serere placuerit, neque sine Numine factum, quum eundem forte præcipuo usui Generis Humani destinaverit.

§. II

## §. II.

SENTICOSÆ constituunt Ordinem Naturalem  
XXXV. in Generibus Plant. D. Præsidis. Hic ordo  
sequentia Genera sub se comprehendit:

<i>Alchemilla</i>	<i>Tormentilla</i>	<i>Geum</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Potentilla</i>	<i>Dryas</i>
<i>Agrimonia</i>	<i>Fragaria</i>	<i>Rubus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Comarum</i>	<i>Rosa</i> .

*Radix* his perennis, excepta *Aphane*, fibrosa.

*Caulis* plerisque annuus, exceptis *Rubis* quibusdam,  
& *Rosis* facile plerisque, quibus suffruticosus;  
in nullis vero arboreus.

*Folia* omnibus alterna, petiolata, in foliatione pli-  
cata, plerisque composita, pubescentia. *Stipulae*  
omnibus binæ.

*Flores* sparsi, ex alis prodeuntes, plerumque pe-  
dunculati.

*Fructus*, qui ex *Pericarpio*, *Semina* includente,  
constare solet, in his, proprie dictus, certe nul-  
lus est.

*Rosa* vulgo dicitur *Pericarpia* seu *Poma* produce-  
re, sed *Pericarpio* plane orbatur, & *Calyx*  
tubulosus, collo coarctatus, fundo semina  
continens, demum ipse, baccæ modo, matu-  
rescit, coloratur, emollefcit, solis laciniis  
arefactis.

*Rubus*, fructu suo singularis admodum est:  
Receptaculum enim feminum quasi duplici  
epidermide obducitur, intra quam succus &  
semina latent, adeoque decedit hæc *Bacca*  
concava instar pilei.

*Agrimoniæ* fructus constat solo calyce hispido, vestibis obambulantium & velleribus animalium adhærente, nec quæ vulgo *Seminum* nomine veniunt, alia sunt quam Calyces.

*Qualitate* hujus Ordinis plantæ multum conveniunt. *Sapore* styptico & sicco sunt omnes, radice quidem magis, quam caule, unde *Radix Tormentillæ* & *Alchemillæ* certat cum *Bistorta*. *Odore* minus valent ipsæ *Herbæ*, paucissimæ tantum, uti *Ulmaria*, quæ fragrant; odore grato *Flores* excellunt *Rosæ*; *Fructibus* *Rubus arcticus* & *Fragaria vesca*; *Radicibus* autem solum *Geum*.

**CHARACTER** botanicus pro hoc ordine combinando est

**CALYX** *Periantbium* monophyllum: laciniis duplicatis, exceptis *Aphane*, *Rubo*.

**COROLLA** polypetala regularis, exceptis *Alchemilla* & *Aphane* apetalis, *Tormentilla* tetrapetala, *Dryade* octopetala.

**STAMINA** Calyci (non *Receptaculo*) inserta, circiter viginti, rarius plurima; at 4 *Alchemillæ*, *Aphani*; 5 *Sibbaldiæ*; 12 *Agrimoniæ*; multa *Rosis*.

**PISTILLA** plurima, *Stylis* solitariis; sed 1 *Alchemillæ*, *Aphani*, 2 *Agrimoniæ*, 5 *Sibbaldiæ*.

**PERICARPIUM** nullum, quamvis *Rosa* Calyce mentiatur *Pomum*, & *Rubus* *Epidermide* *Baccam*.

**SEMINA** nuda, plurima, pro numero scilicet *Pistillorum*; sunt hæc aristata *Geo*; caudata hirsuta *Dryadi*.

## §. III.

FRAGARIA est Genus distinguendum a cohortibus Senticosis: Calyce 10-fido, Petalis 5, staminibus 20, Pistillis plurimis, Seminibus muticis, Receptaculo ovato, carnosio, deciduo.

Militat sub Classe Icosandriæ; Ordine Polygyniæ.

*Essentialis* nota, qua distinguitur, est Receptaculum carnosum deciduum. Comarum gaudet quidem Receptaculo carnosio, sed permanente.

SPECIES Fragariæ vix plures quam duæ, vere distinctæ, etiamnum innotuere.

*Sterilis* FRAGARIA caule decumbente, ramis floriferis laxis. *Syst. nat.* 2. p. 350. *Spec. pl.* 709. n. 3. distinguitur a sequenti facilitate, quod nulla producat Flagella, quod Caules floriferi decumbentes sint, qui in sequente erecti; quod Flores solitarii, quod Petioli & Receptaculorum Peripheria valde lanata. Cum vero hujus fructus non esculentus sit, hancce intactam relinquo speciem.

*Vesca* FRAGARIA flagellis reptantibus. *Syst. nat.* 2. p. 349. *Spec. pl.* 1. p. 708. omnibus notissima, de qua acturus sum.

*Chiloensis* Fragaria, quam delineavit *Frezier* itin. p. 70. *Dill. elth.* t. 120. f. 146. *Mill. ic.* t. 288. Structura omnino convenit cum Fragaria vesca, sed differt insigni magnitudine totius herbar, utpote quæ Caule semipedali est & Foliis proportionem magnis & crassis, Baccis itidem magnitudine Pruni. Pluribus etiam quam quinque petalis instruitur, iisque non obcordatis sed integris. Hanc primus

mus *Frezier* circa civitatem Conception invenit, ejusque vivas radices secum attulit Parisios, & D. D. Iussæo dedit. Inde in hortum pervenit Leidensem, inde in hortum Oxoniensem; indeque prolata in hortos plerosque Europæ, etiam in Upsalensem. Hæc cum sola magnitudine, fructuque minus sapido, differat, vix specie a *Fragaria vesca* distingui potest. Inprimis cum flagellis similiter instruat.

*Muricata* *Fragaria* a *Zanonio* propalata, at minus bene descripta, differt etiam magnitudine, sed inprimis fructu seminibus muricato, ut fructus vix deglutiri queat, nisi abrasis prius seminibus. Rarior hæc species paucisque nota, mera erit varietas *Fragariæ vescæ*, ex auctoritate D. *Halleri*.

Ceterum duæ insigniores varietates *Fragariæ vescæ* per Europam frequentes sunt: *Silvestris* (nobis *Smultron*). Crescit ubique in aridis, sylvaticis, apricis locis, & inprimis in sylvis cæduis, distincta fructibus lævibus, quibus inspersa sunt semina, magis fragrantibus. *Pratensis* (nobis *Fjordgubbar*). Crescit in pratis humili gramine vestitis; differt inprimis fructibus adpersis punctis concavis, in quibus semina resident; minus fructibus fragrans est, sapore præcedenti accedit, & promiscue esculenta est, uti præcedens, minus licet frequens.

*Monophylla* *Fragaria* nuper detecta a D:ino *Duchefne* & cum Horto Upsalensi communicata, tota structura cum *Fragaria vesca* convenit; differt tamen insigni & maxime singulari nota, Folliis simplicibus nec ternatis, ut nullus non eam pro distincta assumeret specie. Cum vero hæc primo  
fa-

folia radicalia non raro ternata producat, facile divinare licet, hanc a *Fragaria vesca* primum fuisse productam.

Varietates plures qui velit, adeat D:ni *Darcesne* monographiam de *Fragis*, ante aliquot annos Parisiis editam, Gallice, 12:mo, qui pulcherrime has varietates pertractavit.

*Colitur* non raro *Fragaria vesca* in hortis nostris oleraceis, tam *Sylvestris* quam *Pratenfis* varietas, ubi mirum in modum luxuriat & multiplicatur flagellis suis copiosissimis, unde etiam magis sterilis evadit, adeoque hortulani studiose flagella hæc decerpunt, & terram circum plantam ad radicem in acervum, talpæ simillimum, cumulant, ut fructus ferat copiosiores; minus tamen sapos & fragrantis fructus reportant, quam ex planta spontanea.

*Flores* spontaneæ plantæ destruantur sæpe gelu vernali, aut siccitate aëris, unde annonæ caritas hujus fructus sæpissime sequitur.

*Fraga* apud varios varia obtinent nomina:

Smolandis	<i>Jordbär</i>	Helsingis	<i>Snytterbär</i>
Daliis	<i>Jolebär</i>	Germanis	<i>Erdbeeren</i>
Bahusiis	<i>Backbär</i>	Belgis	<i>Aardbeien</i>
Gotlandis	<i>Rödbär</i>	Gallis	<i>Fraïses</i>
Wgothis	<i>Hättebär</i>	Anglis	<i>Strawcherries</i>

*Maturescunt* *Fraga* apud nos sub finem Mensis Junii, & durant ad finem caniculæ; seu incipiunt, dum Pavo primas dimittit gemmantis pennas, & durant in maturitatem Ceraforum. Vid. *Calend. Floræ*.



## §. IV.

Baccis a plerisque annumeratur Fructus Fragariae, qui tamen proprie bacca non est. Fructus Botanicis audiunt Pericarpia, quæ sunt vel *Sicca*, ut *Capsula*, *Siliqua*, *Legumina*, *Folliculi*, *Strobili*; vel *Succulenta*, ut *Poma*, *Baccæ*, *Drupa*. Ad neutra horum Fructus Fragariae accedunt, sed mere sunt Receptacula Seminum, ab aliena scilicet parte Fructificationis. Sic *Mori* Fructus Bacca non est, sed tantum Calyx succulentus. *Rosæ* Fructus Pericarpium non constituit, sed mere est Calyx coarctatus, coloratus & carnosus. *Ficus* Fructus constat Receptaculo coarctato, ventricoso, succulento, ideoque non ex Pericarpio. *Humuli* Strobilus fit ex meris squamis calycinis in alam productis. Hæc qui non intelligit, in consideratione Sexus plantarum facillime errare potest, & illi paradoxon videbitur, Fructum absque Mare & progressa fecundatione prodire. Similiter Fructus *Anacardi* videtur Drupa, cui Nux insidet supra & extra Pericarpium; sed in eo fructus carnosus non est nisi Receptaculum carnosum grandefactum. Similiter etiam cum fructu Fragariae comparatum est, qui a receptaculo solo perficitur succulento, per maturitatem colorato & e suo calyce deciduo.

## §. V.

Pharmacopolia e Fragaria nostra asservant *Herbam*, *Fructum*, *Syrupum*, *Aquam*, *Spiritum*, *Aceum*, quæ tamen omnia ab hodiernis Medicis, in sanandis morbis, rarissime præscribuntur. Aqua sola, rarius licet, pro cosmetico adhibetur, imprimis ad maculas faciei & varos depellendos, aut etiam in lippitudine; sed neque in his multum præstat. Fructus autem avide ingurgitantur non modo

modo a pueris, fructuum plerorumque avidissimis, sed etiam tam a plebeis quam a nobilibus in deliciis habentur. Baccæ vel per se adhibentur, vel cremore lactis aut vino perfusæ, vel saccharo adpersæ, vel & saccharo cum vino, aut lacte cum saccharo mixtæ. Quovis modo sumtæ vix umquam nocent, neque enim, ut alii fructus, acidum spontaneum generant, neque Diarrhœam, Colicam, Choleram, Febrem aut Catarrhum excitant, ut varii Auctores hoc vitium ipsis tribuunt. Alvum lenissime solvunt, si ab initio nimia copia & antequam ventriculus iis adsueverit, assumuntur, levissime & vix manifeste diureticæ sunt; acescentes mitissimæ, adeoque parum refrigerantes, nec copia aut excessu, quantum vidimus umquam, nocuerunt.

Occurrunt interdum constitutiones quædam admodum singulares, quæ, nescio qua antipathia, Fraga perferre nequeunt, licet ipsis sapiant; verum unica alterave comesta baccæ, in deliquium incidunt, & toto corpore maculis efflorescunt petechialibus. Exempla vidimus in Illustri Mathematico, Generos. Consiliario Status Klingenskiernæ, & Uxore Assessoris Coll. Med. D. D. Moræi, paucissimisque aliis.

At vero inde non concludere magis licet, quam ab iis, qui commorari nequeunt in domo, ubi Felis se insinuavit.

#### §. VI.

Diathefes generantur in corpore humano plurimum morborum & mortis causæ proximæ, ut *Acida*, *Alcalina*, *Salina*, *Scorbutica*, *Syphilitica*, *Scrophulosa*, *Tartarea*, &c. In his debellandis omnes Medici sunt & fuerunt imprimis attentis; uti  
nam

nam in his plura innotescerent medicamina, uti contra Acidum *China*, contra Syphiliticum *Hydrargyrum*, contra Scorbuticum *Plantæ Tetrady-namicæ*.

*Calculus, Sabulum & Tartarus*, omnesque Lapides in animalium corporibus producti ejusdem sunt naturæ, & ex prosapie Calcaria. *Calx* solubilis Acido, eodem saturata Gypsum evadit, acido ulterius non solubile. Ex variis acescentibus & falsis ingestis, oriuntur plurima concreta lapidea in corpore gypseæ naturæ, adeoque non solubilia ulterius acidis, ejusmodi certe, quæ ea copia assumi possunt, ut per totam sanguinis massam diffundantur. Ad hæc concreta pertinent *Calculus urinarius*, *Materia Podagrica*, ex nodis *Podagricorum* manifesta, *Tartarus dentium* &c. Hæc ex impuris & stagnantibus concreseunt humoribus, imprimis sub otio & quiete, dum salibus crystallantur particule terrestres in ejusmodi Tophos. Hinc Aquæ potatores, qui lympham diluunt & sanguinem quasi lavant, viscidas auferendo particulas, his minus obnoxii; hinc qui otiosi aut morbis diutius lecto detenti, Calculum incurrunt; hinc qui copiose vina acida ingurgitant, ob sal in vino contentum, sæpius Arthritici. Omnis Medicorum spes contra Calculos & affines, hoc nostro quo vivimus tempore, posita est in pilulis lithontripticis Dnæ Stephens, ex calce & sale alcalino confectis, quas averfatur gula & ventriculus, quibus læditur digestio; quibusque massa sanguinea diathesi salina scorbutica inficitur, ut non raro, præ Scelotyrbe, dentes ex alveolis cadere faciat, ne loquar appetitum ciborum & dosin enormem cum fastidio ægroti. Taceo reliqua lithontriptica varia, quæ sefellere Magistrum. Hoc tantum dicam, quicumque ejusmodi jactitat lithontriptica,

triptica, si non simul tartarum dentium tollant, ubi immediate agere possunt, fallit certe & fallitur eorum auctor. Lithontriptica sua jacent alii, nobis unicum tantum, quod materiam solvit tartaream, notum est, quodque est succus Fragorum. Fraga majori copia assumi possunt, quam ulli alii fructus acescentes, & quidem absque ulla noxa.

Hæ Baccæ, magna copia ingestæ, nude & quasi decorticatæ, facile exprimuntur per vias chylopræcticas, ut succus ex his sic expressus, abundantior cum massa sanguinea possit misceri, viresque suas per omnia vasa totius corporis simul exferere; diluere scilicet impura, solvere sabulosa, & parum sub Sirio, quo prodeunt, ardente refrigerare.

Quicumque itaque Fraga copiosius assumit, & quotidie his continuat, quamdiu eorum messis durat, magis massam suam purificabit sanguineam, quam ullo fonte soterio aut aqua minerali; qui simul laborat dentibus scorbuticis, viscidis, foetidis, & quod probe observandum tartaro obductis, intra quatuordecim dies eos depurgatos videbit, tartaro omni ablato.

Diata simul observanda erit, ut facilius & promptius opus suum hoc medicamen perficiat; quæ in parciore esu Carnium, & Lardi præsertim durioris, consistit, in abstinendo item ab Acidis, præcipue Vinis; neque aliud vitandum novimus.

*Podagræ seu Arthritidi* nullum remedium huic æquiparandum novimus, si æger, quamdiu Fraga proveniunt, ex his consumit, quantum partitis vicibus, quovis die ter vel quater, ingurgitare poterit, a minore incipiendo copia, & inprimis cum

cum fraga adhuc nondum perfecte maturerint, magisque acescentia sunt, indies majori quantitate hæc edendo continuans, donec ventriculus ipsis magis adsueverit. Hæc certe levi cura, tuto, cito & jucunde multi apud nos, quos novi, a diro hoc curati fuerunt morbo.

## §. VII.

Inventum hoc Generosiss. Dn. PRÆSIDI debetur, cui ausam Podagra suppeditavit enormis, quæ ipsum anno 1750 adgredebatur. Circa finem Junii insultum incurrebat podagricum tam enormem, ut per quatuordecim dies nec cibum nec somnum capere posset, & nequidem præ dolore per duo minuta pedes in quiete tenere. Digitorum pedis articuli rubescebant, nodis intumescabant, & cetera more solito. Materia podagrica ex uno pede in alterum, in manus, reliquosque iterum articulos migrabat. Tandem fere moribundo patella fragis impleta offerebatur, quæ sola gulæ placebant; & ex horum esu, primo post quatuordecim dies, per aliquot horas obdormivit. Evigilans plura petiit fraga, & circiter orbiculum his refertum consumpsit; iterum a media nocte in tempus matutinum obdormiens, absque omni doloris sensu evigilabat, lectumque reliquit, verum a morbo admodum debilis. Una sic dosis plus, in vacuo per quatuordecim dies ventriculo & corpore, effecit, quam alioquin plures.

Insequente anno 1751, Podagra eodem tempore revertebatur, vix ut atrium Regium Drottningholmiae, ubi tum erat, facie pallida & cachectica ascendere posset. Sciscitanti Serenissimæ Reginae, jam Viduæ, quid ipsum deficeret? Fraga respondit, quæ obtinere non posset. Mitissima Regina ipsi.

ipsi integram patinam adferri iussit, qua circa vesperam vacuata, agilis, proxima hora matutina, atrium adscendebat.

Tertio insuper anno eodemque tempore, denovo Podagra, sed longe mitior, rediit, fragis iterum debellata. Quarto quintoque anno, solito tempore, vix tamen manifeste, insultus sensit, mox eodem superatos modo, a quibus jam per viginti fere annos immunis vixit. Ab eo inde tempore, modo dicto, Fraga quavis assate consumsit, quæ massam sanguineam mundificavit, pondus corporis sublevarunt, faciemque floridorem reddiderunt, ut plus se iisdem debere asseveret, quam alii aquis mineralibus.

Medicinam hanc præstantissimam, ab eo edocti, summo cum effectu, plurimi adhibuerunt, unde etiam pretium fragorum hinc Upsaliæ octuplum, vel ad minimum sextuplum evasit, ut sæpe vix ullo pretio hæ bæccæ obtineantur, ea copia, quæ a variis desideratur.

Ufus horum in morbis arthriticis dein multum invaluit. Sed nullum etiamnum novimus, qui hunc in *Calculo* tentavit; nulli tamen dubitamus, quin eundem effectum etiam in eo præstent, quum Calculus eadem constet materia, qua Tartarus in Tophis podagricis. Qui vero Fraga pro scopo Calculi urinae assumere volunt, diligenter observabunt, quod calculus communiter viscido vestitus in Renibus includatur aut Vesica, quodque hic Fragorum succus, dum solvit viscidum Calculi Corticem, ut nudus jaceat, magis debeat irritare ab initio fibras nervæas, usque dum exterior ejus scabra substantia solvi incipiat; adeoque non terrefactus desistat, nec, quod

quod ideo fraga in hoc morbo magis noxia sint,  
quam salubria, credat.

*Phthisin* curatam Fragis large comestis C.  
Hoffmannus meminit; in Phthisi certe calculosa  
juvare debent.

*Leucorrhæam* Fragorum esu sublatam fuisse,  
observat Rajus.

Non qui multa, sed qui utilia, scit, ille  
sapit.





CLXI.

OBSERVATIONES  
IN  
M A T E R I A M  
M E D I C A M

QUAS  
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ  
PRO GRADU DOCTORIS

propofuit  
JOHANNES LINDWALL  
Smolandus.

*U p s a l i æ    1 7 7 1.    J u n i i 5.*

**M**EDICINÆ duo præcipua objecta funt, Morbi & Medicamenta. In morbos accuratius cognoscendos Medici non tantum præfci, fed etiam recentioris ævi fingulari ftudio incubuerunt, & cuncta, quæ PATHOLOGIÆ illuftrandæ infervire potuerint, conquifiverunt fubfidia; unde ANATOMIA, cui PHYSIOLOGIA innititur, ad fummum fere ftigium eft evefta. SEMIOLOGIAM etiam exactiori opera Obfervatores perveftigarunt; unde concinna atque elegantiffima jam oftentare poffunt fystemata.

*Historia*



Historia autem Medicamentorum nimium fuit neglecta. Officinalia nostra fere eadem sunt, quæ tempore DIOSCORIDIS erant in usu. Media ætas his fuit contenta, præter nonnulla, quæ a Nationibus Barbaris colligi subinde potuerunt. Nostris primum temporibus illa luculentius pertractari cæpit; plurimumque huic lucis addiderunt GEN. DOM. PRÆSES & DOM. GEORFROY.

Quædam autem adhuc restant Medicamenta, e Regno Vegetabili deprompta, de quibus ad hodiernum usque diem, ex quamvis desumantur herba, ignoratur. Immo recentissimis nostris temporibus varia introducta sunt, quæ mirum præstitisse effectum peritissimi in India observarunt Botanici, sed quæ Medici recentiores alto, uti dicitur, supercilio prætermiserunt. Multa etiam novis experimentis jam sunt adsumta, postquam communem Medicinam vicit errorem, res nempe venenatas \*) Medicis fugiendas; cum ex his præstantissima Medicamenta desumantur. Tam multa simplicia officinalia latuisse Medicos in nostra usque tempora, indicat eorum segnitiam in inquirendo horum Matrices, quasi minus necessarias; cum tamen *Ordinem Naturalem* eorum cognoscere summopere sit necessarium. Hinc factum est, ut nemo vires Corticis CHINÆ accurate intelligeret, antequam ad *Contortas* cum pertinere constitit; Nec vires OPOPALSAMI, priusquam illud ad AMYRIDES tuto referri potuit. Hæc vero neglectui forte Botanices debentur, siquidem hanc Medici sibi minus necessariam duxerunt, qualis etiam præterlapsis sæculis haberi potuit, quippe nondum in formam artis redacta.

\*) vide G. D. Præsid. Mat. Med. Canon. 16. & 17.

Quo itaque pars salutaris scientiæ in Medicamentis tractandis occupata evadat tutior, 1:0 Officinalia, quæ in publicis GEN. DOM. PRÆSIDIS in Materiam Medicam prælectionibus, ob singularem quampiam efficaciam fuere notata, in præsentī hac dissertatiuncula b. c. D. recensere, & Nominibus G. D. PRÆSIDIS Genericis ac Trivialibus determinare constitui: perinde atque alii Medici, ante hac in Angliā, jamque Viennæ fecerunt. Ubi enim ejusmodi adfunt nomina ad adcuratiorem tum Herbarum, tum Synonymorum apud Auctores, tum cujusque Plantæ cognitionem nos perducunt. 2:0 Incognita & dubia, quorum notitiam magna sectari cura Medici debent, ut usum eorundem adcuratius, quam huc usque, adjudicare queant. Iisdem vero insigniuntur Numeris, quibus in Materia Medica GEN. D. PRÆSIDIS sunt notata.

§. I.

**COLLINSONIA** canadensis. *Incolæ Americæ septentrionalis per infusum radicis Colicam purperarum compeſcunt, teste Barthramio in append. p. 2.*

**ANAGALLIS** arvensis. *Herba in Rabie canina & Epilepsia commendatur; sed insipida & inodora.*

**SPIGELIA** Anthelmia. *Decoctum sive pulvis primum est Anthelminthicum. D. BROWN in Hist. Nat. Jam. Amœn. Acad. G. D. PRÆS. Tom. 5. p. 113. tab. 2.*

**LONICERA** Symphoricarpos. *Adversus Febres Intermittentes tutum, certum & minime fallax medicamentum. Clayton.*

**CEANOTHUS** Americanus. *Decoctum in Syphilide commendatur a Colden.*

**PLUMERIA** alba. *Decoctum radices recentis ab Americanis adhibetur tamquam specificum in Syphilitide.* Jacquin.

**ERYNGIUM** foetidum. Foetidissima herba; infusum contra Febres Ardentis & Hysteriam divina est medicina apud Surinamenses. D. Dahlberg.

**CONIUM** maculatum. Herba, Extractum, contra Scirrhus, Strumas aliosque morbos a Medicis Viennensibus laudatur. Nonne **CICUTA** virosa, refracta dosi, melior? **CONIUM** enim odorem minus tetrum spargit.

**HERACLEUM** Sphondylium. *Decoctum herbae a Scanis cum successu in Dysenteria propinatur; nos integram Nationem tuto sequimur.* It. Scan. G. D. PRÆS. p. 266.

**BROMELIA** Ananas. Cortex fructus exterior fertur summum emmenagogum, quamquam fructus fragrantissimus gratissimusque omnium & excorticatus in summis deliciis editur.

**ACHRAS** Sapota. Unde semina Sappatilla; & 3j ad 3ij contra Colicam Nephriticam inserviunt. van der Monde Diar. 198.

**COLCHICUM** autumnale. Radix purgans drasticum, quod necat Vitulos. vid. Scopol. Amuletum Pestis. Wedelii Dissert. de Colchico veneno & alexipharmaco 1718, & Hassienii in Act. Norib. 1736. Bulbi contusi & impositi tollunt Mariscas. Oxy-vel Colchici contra Hydropem laudatur, teste D. D. Hidén p. m. Medico Norcop.

**PARIS** quadrifolia. Baccæ pulverisate euporiston in Pleuritide; succus earum expressus in Ophthalmia tutus. Friccius.

**LAURUS** Culilawan. Cortex odore *Caryophylli* aromat., sapore mucilaginoso, subadstringent., a Belgis non ita pridem e Philippinis introductus, contra languentem ventriculum post Colicam & Diarrhasas roborandum. **OLEUM** carminativum, roborans, stimachicum & antiparalyticum.

**SOPHORA** heptaphylla. Specificum in Cholera, Pleuritide, Colica & Dysuria. Rumph. Amb. 4. tab. 22.

**CASSIA** alata. Folia contrita cum aliquot guttis Limonii est proficuum contra Herpetem, teste Rumph. Amb. & Brown Hist. Nat. Jamaic.

**SWITENIA** Mahagoni, unde lignum Mahagoni, cujus usus est Mechanicus.

**QUASSIA** amara. vide Amœnit. Acad. tom. 6. p. 421.

**PYROLA** umbellata. Decoctum interne in Ischiorico dolore. D. D. Zetzel. Aff. R. Coll. Med.

**PYROLA** uniflora. Folia masticata sive infusum impositum in Lipitudine & Ophthalmia eximium & remedium apud Norrlandos & Norwegos.

**GYPSOPHILA** Struthium. Radix saponacea, quæ veteres loco saponis in purgandis vestimentis utabantur, eodem scopo etiam hodie ab Hispanis adhibetur. Eam itaque præstantissimam judico contra generationem Calculi, quæ sit ex viscido; est enim procul dubio summum Medicamentum mundificans.

**PHYTOLACCA** decandra. Succus radicis, præsertim tempore autumnali expressus, Carcinomati aperto instillatus, experientia Italicorum & Anglicorum, usurpatur.

LYTHRUM Salicaria. Commendatur a de Haen in Diarrhœis antiquis & chronicis.

ACONITUM Napellus. Herba, Extractum a gr̃ß ad j. a D. Störkio in Febris intermitten-  
tibus, Ischiade, Rheumatismo & aliis morbis præscribi-  
tur; sed Extractum caute adhibendum, cum tota planta  
venenatissima sit, ut videmus in Act. Holm. Anno  
1739. p. 41.

CLEMATIS crecta. Pulvis extus, infusum in-  
tus a Störkio contra Ulcera Cancrofa e Syphilitide  
pergigittur.

HELLEBORUS fœtidus. Pulvis foliorum contra  
Vermes D. Arch. BÆCK. Reg. Coll. Med. Præf.

MENTHAM auriculariam HEDYOTIDI Auri-  
culariæ G. D. PRÆSIDIS Mat. Med. p. 16. præ-  
fert contra Cophosin Hermannus.

LEPIDIDIUM Iberis. Infusum herbae cum cortice  
Chinae ante accessum Februm intermittentiæ apud  
Hispanos usitatissimum est Medicamentum; qui præter-  
ea succum hujus expressum contra easdem Febres esse  
specificum contendunt.

CARDAMINE pratensis. Flores ad 3½ a D.  
Backer in Ecclampsia laudatur.

CLEOME gigantea. Herba odore fœtido CIMI-  
CIFUGAM superat, sapore ita acri, ut vix sine vo-  
mitu masticari possit; unde ad vires ejus heroicas con-  
cludere licet.

MELALEUCA Leucadendron. Unde OLEUM  
Cajeput, quod Hollandi nuperrime ut antispasmodicum &  
emmenagogum introduxerunt. In Odontalgia a denti-  
bus cariosis, & externe in Hemorrhoidibus cæcis usur-  
patur; sed præcipue laudatur in Morbis Paralyticis.

AR-

**ARTEMISIA** campestris. Semina a Gallis ut eximia in Pleuritide, teste D. Bergstral Aët. R. Coll. M. adhibentur; contra Vermes seminibus Cincæ facile palmam præripiunt.

**INULA** dysenterica. **CONIZA** vulgo diſſa. Decoctum herbæ ut specificum contra Dysenteriam in expeditione Russorum contra Turcas; dudum a M. Hoffmanno proclamatum.

**CENTAUREA** Calcitrapa. Quid in Febris Intermittentibus valeat, vide Seguierum 2. p. 154. Lieutaud. p. 707. Agno Paschali Judæi vescebantur cum condimento, quod Hebraice Merorim, Græce *πικρίς*, in Bibliis Sæcicis Bitter Salso vocatur, Exod. 12, 8. Latine minus recte Cichorium vertitur; quæ herba amara non est. Hoc vero vulgo perperam **LEPIDIUM** latifolium fuisse credebatur, usque dum D. Prof. Forstkâhl ex Arabibus edoceretur, hanc **CALCITRAPAM** etiamnum apud eos hoc scopo in usu esse.

**LOBELIA** syphilitica. Lactescens, acris, nauseosa, unde in majori dosi purgans sive emetica est. Herba in forma infusi teste Rev Th. D. KALMIO ab Americanis septentrionalibus in Syphilitide adhibetur. **LOBELIA** longiflora fortior; sed cum hac caute mercandum, quum folia haud multa equum occidunt.

**STILLINGIA** sylvatica. Flores similiter Syphiliticis prosunt. D. D. GARDENIUS. G. D. PRÆS. Mant. 1. p. 126.

**CECROPIA** peltata. GummiElasticum, quantum a descriptione D. CONDAMINI in Aët. Paris. 1751. concludere licet, ex succo hujus desumitur \*).

CI.

---

\*) Est Succus inspissatus Jatrophæ? elasticæ Linn. Suppl. pl. 422.

**CIMICIFUGA** fœtida. Teterrima planta, & primaria quæ Strumas repellit, quod vidi in Nosocomio. De cætero in nervinis morbis præstans: si autem ex odore tetro & sapore amaro conjectare licet, in Medicina olim magnas hanc habituram utilitates, nullus dubito.

**LICHEN** Roccella. Qualitas tinctoria rubra, ad vina adulteranda colore vini Gallici rubri.

## §. II.

## INCOGNITA &amp; DUBIA.

3. Semina **GRANA PARADISI** alii Amomi, alii Myrti species statuunt.

4. Radix **COSTI** dulc. & Arab. etiam minus certa.

6. Radix **GALANGÆ** Maj. & Min. non erit **KÆMPFERIÆ**, sed forte **MARANTÆ** Galangæ. Rumph.

26. Radix **HERMODACTYLI**. Magnus olim Botanicus Tournefort, qui plagas Orientales ipsemet peragravit, hujus matrem esse **IRIDEM** tuberosam; sed Recentiores, ut Millerus & alii, volunt esse **COLCHICUM** illyricum, idem confirmante Forsskablio.

37. Radix **GRAMINIS** apud nos ubique desinitur a **TRITICO** repente: at in Italia ex **PANICO** dactylo, teste Seguierio.

42. Fructus **ANACARDII ORIENTALIS**. Dillenius eum credit a specie **AVICENNIAE** desummi: sed D. Jacquin hoc negat.

76. Radix

76. Radix *JALAPPÆ*. *Acutissimus Botanicus Plumier*, qui ter *Americam* adiit, statuit esse *MIRABILEM* odorem: Recentiores vero, ut *D. Sloane* & *Millerus*, *CONVOLVULUM* *Jalappam*. Vid. *G. D. PRÆSIDIS* Mant. 1. p. 43. Immo *D. Millerus*, qui radices *JALAPPÆ* per *Houstonium* ex *America* reportavit & *Pharmacopolis Londinensibus* vendidit, habuit radices *CONVOLVULI* hujus, quæ omnibus numeris veræ *Officinali* respondebant.

152. Resina *COPAL*. An species *SUCCINI*? aut præparatum ex alia Resina. A specie arboris *RHOIS* sumi credita, sed frustra.

247. Lignum *RHODIUM* nondum certum est, an desumatur e *GENISTA* canariensi.

204. Lignum *BRASILIANUM RUBRUM* an *CÆSALPINA* velicaria?

463. Resina *TACAMAHACA*. *D. Trevius* negat esse *POPULUM* balsamiferam; *Jacquinus* asserit esse *FAGARAM* octandram.

504. Lignum *EBENI* desumitur ex *UVARIA*, quæ Arbor nigra. *Rumph. Amb. Vol. 3. p. 15. tab. 5.*

505. Fructus *MYROBALANI INDÆ* ab ignoti generis arbore *PANEL* ortus creditur. *Hort. Malab. 2. tab. 9.*

506. Fructus *MYROBALINI BELLIRICÆ*. *Varii* statuunt a *TANI* *Hort. Malab. 4. tab. 10.* *Alii* ab *IDOU-MULLI*. *Hort. Malab. tab. 18.*

507.

247. An o Convolvulo scopario *Linn. Suppl. 135?*

504. Vera Ebenus est *Diospyros Ebenus* *Linn. Suppl. 440.*



507. Fructus *MYROBALANI CHEBULÆ*.  
Leguntur ab *AGHILLID* Alp. Ægypt. tab. 39.

508. Fructus *MYROBALANI CITRINÆ*.  
Pluck. Mant. 132.

Obf. At D. Adanson dicit *MYROBALANOS* has quatuor ex eadem arbore *PANEL* Malabarorum, sed dispari anni tempore, desumptas esse, si fides Auctori perfido adhibenda.

509. Nux *MOSCHATA*. Flores feminei semel a G. D. *PRÆSIDE* visi sunt, sed nunquam masculini; ergo generis character nondum potuit stabiliri.

514. *BALSAMUM PERUVIANUM*.

516. Resina *AMMONIACI*, an *PASTINACIÆ* species?

517. Resina *CARANNÆ*.

518. Resina *ELEMI*, an a *BURSERÆ*?

519. Gummi-resina *MYRRHÆ*.

520. Gummi-resina *BDELLII*. D. Hermannus in Lapid. Lyd. 15. judicat puritate tantum a *MYRRHÆ* differre, & addit *BDELLIUM* confici ex decocto fructuum quorundam inspissato. Alii vero a Palma *BDELLIFERA*, in Arabia felici nascente, deducunt.

521. Gummi-resina *SAGAPENI*, an *FERULÆ* species?

524. Lignum *ASPALATHI*.

525.

---

509. Hoc factum est in Linn. Suppl. 40. rectius vero a Cel. Thunbergio in act. Holm. 1782.

514. Myroxylon Peruifera. Linn. Suppl. 233.

Tom. VIII.

N

525. Lignum *FERNAMBUCI*.

526. Fructus *CUBEBAE*. Quod sit *PIPERIS* species evidentissimum ex Itin. Meistleri 118, ubi figuram dedit, sed speciem non descripsit.

535. Cortex *SIMAROUBAE* est forte *BURSERAE*?

Faba *IGNATII* est *CUCURBITA* Malabatri foliis scandens. Pluckn. Mant. 60. \*)

Faba *PECURTI* Medicamentum in fluxu alvino usitatum, sine dubio species *LAURI*.

*GUMMI LACCÆ* colligitur circa ramulos siccos ab Insectis, sed quibus? †) e *CROTONE* Laccifero laescente decerpunt hæc Insecta succum & *LACCAM* suam inde conficiunt, teste Hermanno.

526. Piper Cubeba. Linn. Suppl. 90.

535. Quassia Simaruba. ib. 234.

\*) Ignatia amara ibid. 149.

†) A Cocco Laccæ, in Ficu religiosa & indica, item in Rhamno Jujuba habitante. Kerr in *act. angl. vol. 71. p. 2. Annot. Edit.*





CLXII.

# PLANTA CIMICIFUGA

QUAM  
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

propofuit

IOHANNES HORNBERG

Petropolitanus.

U p s a l i æ 1774. Sept.

Cum apud me constituissem, specimen quoddam academi-  
cum, more solito, edere, inque rimandis & eximi-  
mandis medicamentis & morbis verser, vastissimus mi-  
hi campus rerum sese obtulit, ut nescirem omnino quam  
materiam pertractandam eligerem. Vidi plurimas jam  
sepius pertractatas, ut idem esset illas proponere, ac  
cranbem vel centies coctam recoquere. Alias deprehen-  
di tam obscuras, ut maxima & exercitatissima ingenia  
requirant, si perspicue & sufficienter explicentur. Mi-  
hi vero ita deliberanti in memoriam venit Herba illa  
CIMICIFUGA, de qua multi multa & eximia sperant,  
si accuratius Medicis cognita evadat. Non ingratum  
ergo

ergo fore speravi, si ejus pleniorē descriptionem hōce specimine Academico exhiberem, præsertim quum huc usque vix ab aliquo plene sit delineata. Tuum vero L. B. est, conatus meos juveniles æqui bonique consulere.

## §. I.

## N O M E N.

**C**imicifuga hæc crescit in Sibiria, & primum ibi inventa est a Messerschmidio, Botanico Germano, qui mittebatur ab Imperatore Petro I. Magno in Sibiriam ad detegendas Plantas ibi occurrentes. At obiit sub itinere, opusque ejus nondum publicam adspexit lucem; manuscriptum autem (ut videre licet e scriptis GMELINI) hodie adhuc in Academia Petropolitana servatur.

Post longum temporis spatium Professor Petropolitanus AMMAN orbi erudito illam communicavit sub *Thalictridis* nomine, quia similitudinem habet, quoad faciem externam, cum *Thalictris*, atque aliquo modo quoad Affinitatem Clasticam propius illis accedit.

Tandem NOBILISS. D. PRÆSIDI quædam specimina sicca missa sunt e Sibiria, ex quibus Ei videbatur illam similem esse *Altheæ racemose*, quoad folia, magnitudinem, Calycem, Corollam deciduam, Stamina numerosa, totamque herbam, & ideo referri illam posse putabat ad idem genus cum *Altheæ racemosa*. Cum autem postea Semina accepit, quæ ferebantur in Horto Academico, ibique florebant fructumque ferebant, tum Ei nobisque occasio data est, melius herbam examinandi, & observavimus illam non esse ejusdem generis cum

cum antea nominata *Actæa*, sed tamen ei generi proximam, & præcipue ab illo genere differre Corollis Nectariferis & Germinibus pluribus; quamobrem in ultimis *Systematis Naturæ* editionibus & *Speciebus*, novum constituit Genus, cum character suo, cui generi hocce nomen imposuit.

## §. II. CLASSES.

Ad quas classes *Cimicifuga* amandari debeat, ex sequentibus constabit.

CÆSALPINI 14. *Herbaceæ*, pluribus, folliculis.

MORISONI 15. *Multifiliquæ*. Ord. 1.

RAJI *Multifiliquæ*. Ord. 2.

HERMANNI 18. *Multicapsulares*, *univalves*.  
I. *Multifiliquæ*.

BOERHAAVII 21. *Multifiliquæ*. Ord. 2.

RIVINI 4. *Regulares tetrapetali*. Ord. 8.

TOURNEFORTII *Rosaceæ* Ord. 6.

LINNÆI 13. *Polyandria*, *Trigynia*.

Ord. Nat. MULTISILIQUEÆ XXVI, & quidem in affinitate proxima cum *Delphinio*, *Aquilegia*, *Helleboro*, *Actæa* &c.

## §. III. GENUS.

NOBILISS. D. PRÆSES primum generis distinctum & naturalem tradidit CHARACTEREM (in ultima 13. Editione) *System. Nat. tom. 2. p. 420.* qui ita se habet.

196 PLANTA CIMICIFUGA:

**CALYX** *Perianthium* foliolis 5, subrotundis, concavis, caducis.

**COROLLA** *Petala* 4, urceolata, margine affixa, æqualia magnitudini calycis, caduca. *Nectarium* petaliforme, infimum, cartilagineum, persistens.

**STAMINA.** *Filamenta* 20, filiformia. *Anthera* didymæ.

**PISTILLA.** *Germina* 4-2. *Styli* recurvati. *Stigmata* stylo longitudinalia.

**PERICARPIUM** *Capsula* 4, oblongæ, futura dorsali dehiscentes.

**SEMINA** plurima, vestita squamis patentibus.

*Obs.* Variat omnium maxime numero Calycis, Corollæ, Pistillorumque; neque sexus constans, nec proportio.

§. IV. SYNONYMA.

*Thalictroides* foetidissimum christophorianæ facie. *Amman. ruth.* 76. n. 102. (cum descriptione absque figura.)

*Cimicifuga.* *Amœnit. Acad.* 2. p. 354.

*Actæa* racemis paniculatis, fructibus quadricapularibus. *Spec. plant.* p. 722.

In *Amœnit. Acad.* tom. 7. pag. 436. D. APIONIN figuram adposuit secundum specimen ficcum, & pag. 462. a D:o KARAMYSCHEV breviter nominata est.

Ultimo a D:o GMELINO in *Flora Sibirica* tom. 4. pag. 181. tab. 70. descripta & depicta *Cimicifuga*.

## §. V. DESCRIPTIO.

Descriptionem *Cimicifugæ* nostræ sequentem in modum adornamus.

**RADIX** fibrosa, perennis, simulque nodosa, cirrhis transversis parum repens.

**CAULIS** herbaceus, erectus teretiusculus, obsolete inequaliter subangulatus, scabriusculus, orgyalis, simplex.

**FOLIA** caulina 3-4, alterna, petiolata, decomposito-pinnata, quinata. *Folia partialia* bijuga ex foliis partialibus bijugis cum impari: partialia hæc pinnata, infima trijuga cum impari, proxima bijuga cum impari, impar etiam bijugum cum impari. Horum unum ad basin caulis; secundum in ejus medio; summum ad ramulum florentem infimum.

*Pinne* f. *Foliola propria* scabriuscula, multum acuminata, incisa, serrataque; extima paulo majora, sublobata, sessilia, exceptis infimis.

*Petiolus* teretiusculus, canaliculatus.

*Obs.* Adeoque folia dividuntur more plantarum umbelliferarum; folia etiam summa minus composita sunt & sæpe ternata.

**STIPULÆ** nullæ.

**RACEMI** alterni, in summitate caulis, subpedunculati, digitales, simplicissimi, subrecurvati (more Veratri).

**FLORES** pedicellis brevissimis adscendentibus.

198 PLANTA CIMICIFUGA.

CALYX. *Perianthium* foliolis 4. f. 5, subrotundis, concavis, deciduis.

COROLLA. *Petala* 4, flava, urecolata, æqualia, margine receptaculo affixa, vix calyce majora, decidua.

*Nectarium* petalis simillimum, infimum petalorum, subcartilagineum, permanens (nec caducum ut petala).

STAMINA *Filamenta* plurima (circiter 20), filiforma, tandem nectariis longiora. *Antheræ* ovatae, didymæ, erectæ.

PISTILLA *Germine* 4 - 2. oblonga, pubescentia. *Styli* brevissimi, recurvi. *Stigmata* stylo longitudinalia.

PERICARPIUM. *Capsula* 4, oblongæ, futura longitudinali superne dehiscentes.

SEMINA plurima, squamis erectis undique vestita, modo certe singulari & proprio.

Vix ulla herba reperitur magis varians, quam hæc, nam aliæ dantur quæ possident 2, 3, vel 4 *Germine* constantia in eodem individuo; aliæ pluribus constant *Nectariis*, aliæ uno l. duobus. Aliæ iterum sunt solum mares, cum rudimentis germinum.

§. VI. HISTORICA.

Nihil, ut omittam, memorabo, quid Auctores nostri AMMAN & GMELIN, hac de herba narrent.

AMMANNUS pag. 76. *Messerschmidius* hanc jam ante decennium collegerat; Plantæ titulus erat, in





*Sturm f.*

*Rejner del.*



in Xenio scilicet Id. Sibiricæ: *Vamutscha Sibirica*, *cimicifuga*, *fetida*, *christophorianæ foliis*, *floribus in thyrsis stamineis*, *luteolis*, *semine in corniculis villoso rufo*. In ejusdem vero Diario planta hæc appellatur *Vamutscha Trava Russorum fetidissima*, *radice perenni*, *christophorianæ foliis*, *procerior*, *flore in racemis luteis stamineo*, *capitulo seminali quadricarinato*, *semine villis foliaceis hispido plurimo*.

Ante biennium GMELINUS Christophorianæ vulgaris, nostratis, racemose & ramosæ Mor. bist. Oxon. P. 2. p. 8. nomine plantam, fructu destitutam, in Argunensium officinarum campis versus occidentem sitis, lectam, ad Acad. Scient. Imper. misit, quam ejusdem Thalictroides esse existimo. Erat autem foliis, quam in Dodonæi Christophoriana & americana illa proceriori & longius spicata, Horti Elth. p. 79. tab. 67, multo profundius laciniatis, rarius sed latius dentatis, angustioribus, crassioribus, rigidioribus & rugosioribus; caulis elatioribus, firmioribus, minus angulosis, rectis, ad quorum medium versus, ex foliorum alis alternatim, ad quatuor plus minus intervalla, pediculi oriebantur tenues, leviter hirsuti, biunciales, flores medium versus gerentes, Christophorianæ Dod. floribus multo majores, brevioribus pedunculis innascentes, numero plures, pluribus staminibus refertos. Summus autem caulis terminabatur in sex istiusmodi spicas floriferas, ad exortum ligula tenuissima ornatas, reliquis spicis, quæ ex foliorum inferiorum alis originem ducunt, paulo breviores, sed copiosioribus floribus onustos.

GMELINI Flora Sibirica I. tom. 4. pag. 181.  
T. LXX. Cimicifuga Linn. Syst. Nat. 1282.

Actæa fructibus siccis plurimis. Gm. Inst.

*Thaliætroides glutinosum foetidissimum amplissimis foliis.* Ind. Len. 426. IRC. 607. Jen. 1128.

*Thaliætroides foetidissimum christophorianæ facie.* Gmel. Amman. Ruth. 102.

*Astæa racemis paniculatis, fructibus quadricap-  
sularibus.* Linn. Spec. pl. 1. p. 722. n. 3.

*Radix* perennis est, extus fusca, intus alba, crassa, nodosa, brevis, fibris plurimis crassiusculis, transversim in terra repentibus, aucta. *Caulis* orgyam nonnunquam altus, ad exortum rubens, dilute viridis, & levissime hirsutus, vix striatus, pro magnitudine plantæ haud admodum altus, parum cavus, mox ad exortum suum bifariam nudus, uno ramo usque ad triunciale spatium nudus, tum in nodum intumescente & abhinc in tres ramos hirsutos subdiviso, quorum singuli sustinent folium quale in icone ad latus pictum est, sed multo altius, pinnatum, in recenti planta glutinosum, pinnis circumcirca serratis, ad costam hirsutis, pallide viridibus, venosis; alter ramus, brevi post exortum, folium, descripto simile, emittit, altero subinde alterum sequente, ita tamen ut superiora semper minora sint, & suprema intergra. Extremum caulis plurimos emittit ramulos, fatis longos, ad quos alternatim egrediuntur flores globosi, brevissimis pediculis innixi, corolla destituti, sed quatuor, quinque & sex calycis foliis subrotundis, concavis, obtusiusculis instructi, filamentis plurimis, absque pistillo. Ipsum caulis fastigium in ejusmodi spicam terminatur, corolla nulla, calyce descripto simili, sed caduco, filamentis iisdem, antheris omnino fertilibus, pistillis pluribus numero variantibus, cum totidem stylis subulatis, stigmatibusque convexis, stylorum lon-

longitudine. Ita aliquoties observavi in exemplis quæ Hortus noster Academ. alit, ut videatur planta magis ad Polygamiam monœciam L. pertinere, quamvis & sæpe dioica esse soleat, antheris circa fœmininas partes sterilibus; scimus autem, naturam in sexu (haud) raro ludentem. *Capfulæ* tot quot ovaria, membranacea, unilocularia, apice conniventia, brevibus pediculis hærentia. *Semina* plerumque quatuor, minuta, albertia, theca, crispis quasi undulatisque membranis aspera, obvoluta.

Spica florifera ante explicationem deorsum nutat, & tum demum erigitur, quando flores explicare incipit.

### §. VII. LOCUS.

*Dauria* cis *Jeniseam*, & in regionibus plerisque versus orientem.

*A Jacquino Prof. bot. Viennensi* etiam in montibus *Carpathicis* observata.

*Tempus floreudi* a medio Julii in finem Augusti.

### §. VIII. CULTURA.

Climatis nostri patiens est hæc herba, ita quidem ut sub hieme illam tegere non sit opus. Multiplicatur vero per radicem, ex qua exsurgunt multa individua, si autem desideramus magnam copiam, semina serantur in olla sub dio, & demum transplantentur, præcipue in loca umbrosa, vel ut umbram sibi concilient, juxta parietes vel inter herbas.

Non est de nihilo, quod MESSERSCHMIDT, qui fuit primus inventor herbæ, nominaverit il-  
lam

lam *Cimicifugam*. Nam hinc veri simile fit; ei saltim narratum esse, incolas in loco ejus natali adhibere illam ad Cimices expellendos. Quatenus ergo hi ingrati hospites nobis tam multa incommoda adferunt, semper quam maxime in votis fuit, ut contra illos aliquod specificum inveniretur. Non ergo abs re, sed potius operæ pretium esset, experimentandi gratia, in domibus, ubi illi grassantur, ponere herbam, infusoque ejus loca lavare, ut scilicet ita videre liceret, num virtutem illos expellendi habeat. Verum namque est, nobisque notum, diversas fœtidas plantas illis esse contrarias, ut *Cannabim*, *Ledum*, *Myricam*, *Tabacum*, *Geranium robertianum*, *Aconitum*, & plures alias; ut videre licet e *Syst. Nat. tom. I. pag. 715*. Quatenus ergo hæc herba maxime est fœtida, ut mox ostendam, catenus forsan majorem ceteris memoratis hac in re præstaret effectum, & forsan omnino optatum, quod magna certe res esset & proficua.

Herba hæc oblata fuit Animalibus domesticis, ut *Equis*, *Bovibus*, *Ovibus*, *Capris*, & *Suibus*, sed omnia illam intactam relinquunt.

## §. IX. QUALITAS.

*Sapor* parum acris.

*Odor* herbæ teterrimus, inter digitos trita vix tolerabilis est naribus, & ita tetra magis quam aliæ omnes mihi notæ plantæ.

Illam intra cameram meam habui, & vehementer infestavit caput, ita quidem ut fere vomitum excitaverit.

## §. X. VIRES.

A nullis medicis adhuc præscripta est hæc herba in aliquo morbo; persuasum autem mihi omnino est, fore ut posthac in usum medicum præstantissimum præscribatur, utpote quæ certe vim eximiam habeat. Prisci ævi Medici valde abhorruerunt a medicamentis venenatis. Recentioris ævi autem vim efficacissimam in iisdem invenerunt, ut videndum est in *Cicuta*, *Atropa Belladonna*, *Aconito Napello*, *Hyoscyamo nigro*, *Phytolacca americana* &c. Hæc vero maxime est venenata, quod non solum cognoscitur ex ejus affinibus, quum in Ordine naturali referatur ad *Multifiliquas*, & ideo affinis sit *Aconito*, *Delphinio*, *Actææ* & alis in Classe *Polyandria*; sed etiam patet ex ejus insigni qualitate *Tetra*.

Venenum in Regno Vegetabili est illud, quod noxium est systemati nervoso, ut *Tetra*, *Nauseosa*, & *Virosa*; etiam illud quod nocet solidis, ut *Acrida*, quæ solida corrodunt. *Cimicifuga* certissime est ex efficacissimis *Tetris*, longeque superat *Papaver*, *Actæam*, *Sambucum*, *Melanthum*, *Cotulam*, radicem *Fritulariæ Imperialis* & reliquas *Tetras*, quæ omnes Externe applicatæ maxime sunt repellentes, & naturæ imprimis inimicæ. Interne sumta, natura quærit per ductus varios illa evacuare e machina animali, per diaphoresin, sudorem; vomitum, alvum &c.

Operæ omnino pretium foret Externe illam tentare in *Hæmorrhoidibus cæcis*, *Panaritio* & in *Inflammatione externa* locis periculosis, contra *Glandulas insarctas*, *Scrophulas* & *Scirrhus*, immo ipsum *Cancrum*. Interne in *Arthritide*, *Hydrope* variisque aliis. Ejusmodi experimenta vero ita instituenda essent a prudenti medico, ut incipiendo a minima &

& maxime refracta dosi, sensim ascendatur usque dum pupilla incipiat dilatari, oculique magis scintillare, ad quæ phænomena vela essent demittenda.

In *Hydrope* dixi, nam observandum est, narratum fuisse D. GMELINO abs *Sibirie* Incolis, solere illos morbum hunc atrocem curare cum infuso hujus herbæ, quod propinant per totam hebdomadam, & quidem eo cum optato effectu, ut magna portio aquarum per vomitum & alvum evacuetur, ægerque ad pristinam sanitatem restituatur.

Quod vomitum excitet, id pro certo possum affirmare, nam experimentum in me ipso feci. E Foliis ejus sumsi semiunciam, quam infudi cum libra aquæ ferventis, & dimidiam ejus partem citius bibi, quæ portio sumpta post aliquas horas vomitum excitavit. Si hæc herba Emetici loco adhiberi posset, minoris pretii certe nullum Emeticum haberemus, nec forsan ullum efficacius, immo forsan eodem cum effectu, quo adhibetur *Ipecacuanha*, quæ ideo adfertur in nostras Officinas ab ipsa *Brasilia*.







CLXIII.

# ESCA AVIUM DOMESTICARUM

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

*ab Auctore*

PETRO HOLMBERGER

Ostrogotho.

*Upsalæ 1774. Nov. 26.*

---

## §. I.

**S**olidius, certius ac infallibilius PERFECTISSIMI ENTIS existentiae, omnipraesentiae, sapientiae & providentiae testimonium, ope rectae rationis acquisitum, non datur, quam res creatae, omni nostra admiratione dignae.

Animalium Mammalium, Avium, Piscium, &c. diversi habitus, mores, oeconomia & corporum structura, attentionem nostram maxime quidem excitant, meque iudice, mentibus nostris, dulcedinem nescio quam infundunt; natura autem in minimis praestantissima est.

Non

Non omnes eæ partes in Insectis occurrunt, quibus animantia majora gaudent. Sed hoc non impedit, quo minus hæc animalcula, æque ac im-  
mensi Elephantes, se movere, respirare, sentire  
atque omnibus, eis concreditis officiis, fungi  
possint.

Et sane, secundum nostrum judicandi modum,  
artificium plusquam stupendum est, Animalculum  
oculorum aciem fugiens, immo sepiissime optimis  
Microscopiis vix visibile, omnibus illis organis a  
DEO instructum esse, quibus vitam agere injuncta-  
que munera administrare valet.

Plantæ etsi vita sensitiva careant, cum anima-  
libus tamen sæpe, quoad varias proprietates, cer-  
tant. Caput igitur cerebro vacuum certe habet,  
qui subtilissima vasorum compositione & disposi-  
tione perspecta, SUMMUM NUMEN, illarum ut  
& totius universi, AUCTOREM & RECTO-  
REM, omni, qua par est, veneratione non pro-  
sequitur.

Quis autem in mentem revocans, quod in  
mundo hoc sublunari, plura millia Insectorum,  
numero reliqua animantia superantium, reperian-  
tur; quodque hæc, inaudito fere modo, speciem  
suam multiplicent: ita ut unica *PIALÆNA*  
*proletella*, secundum *Reaumurium*, quotannis circiter  
200 000 individua proferat: lubens prætereo *TIPU-*  
*LARUM*, *MUSCARUM*, *CULICUM* *ARANEA-*  
*RUMQUE* progeniem incredibilem; quis sine  
maxima admiratione hæc omnia contemplari  
potest?

Hominis ideo ratione præditi est perspicere,  
cur tantam fecunditatem huic classi, DEUS Sa-  
pientissimus nihil frustra faciens, indiderit, aut qua-  
nam

nam utilitas ex illis colligenda sit? insipidum enim foret, tantam multiplicationem, nulli, praeter propagationem, commodo futuram, naturae tantum lufum credere. Quanta copia seminum in multis plantis reperitur! E. g. in capsula PAPAVERIS circiter 32000, in NICOTIANÆ autem 40 320 semina numerantur.

Hæc tam superflua semina, necessaria apud plebrasque non essent; nam radicibus, bulbis, caulibus, ramis & sic porro, speciei suæ conservationem procurant: & si ex unico semine, verbi gratia VFRBASCI vel HYOSCYAMI, tam multæ orirentur plantæ fertiles, intra paucos annos, magna pars terræ venenatis hisce plantis esset obtecta: & sic in ceteris: hoc tamen non fit.

### §. III.

Experientia, fundamentis veris innixa, tutissima illa Scientiæ Naturalis magistra, solidissima argumenta præbet, quod & Insecta, & fructus plantarum, eam ob causam fere innumeri sint, imprimis ob propagationem, deinde ut plurimis quadrupedibus & Avibus, multisque Amphibiis et Insectis, cibo inservirent. Si enim hæc Animalia, hoc cibo destituerentur, tota hæc cohors fame periret, quod fini intento repugnat.

CORVUM Picam, saltatricem istam & garrulam avem, videmus SCARABÆOS e sino carpentem, descende autem hoc nutrimento, sedulo PECORA & EQVOS insequentem, ut deliciis suis occurrat.

Observatione etiam dignum, quod CANIS Vulpes ac URSUS Meles SCARABÆIS stercorariis delectentur.

*PICUM* viridem *FORMICAS* rufas depradantem, foraminaque in acervis, hieme, rostro terebrantem, attentus quisque cernit.

*LOXIAM* Pyrrhulam, semina *ARCTII* Lap-  
pæ & *ARTEMISIÆ* Absinthii colligentem, nec non  
*HIRUNDINEM* domesticam, *PHALÆNAS* &  
*APES* melliferas volantes venantem, propriis oculis  
vidi.

*LACERTA* agili, cultro anatomico subjecta,  
*CICINDELAM* campestrem, *GRYLLUM* bigutta-  
tum & *PHALANGIUM* opilionem ab ea devorata  
esse, similiter observavi.

In *RANÆ* Bufonis ventriculo aperto, *DER-*  
*MESTEM* pedicularium, *CHRYSOMELAM* pe-  
litam, *CARABUM* latum, *ELATEREM* sangui-  
neum, *ELATEREM* murinum, *VESPAM* vul-  
garem, *ARANEAM* labyrinthicam, *SCOLOPEN-*  
*DRAM* Laguram & *FULUM* terrestrem, quoque  
vidi.

*RANA* temporaria semina plantarum aquaticarum  
deglutit. *ASILUS* crabroniformis *GRYLLUM*  
biguttulum, ut *ASILUS* gibbosus *VESPAM* vul-  
garem corneis maxillis necat, ut plura exempla reti-  
ceam. Omnia denique animalia, certo, naturae  
eorum convenienti cibo, pascuntur, quem trans-  
gredi pro lubitu non licet, sub poena morbi aut  
mortis. Si enim unicuique permillum esset, quae-  
cunque edere, reliqua fame perirent, totaque re-  
rum series perverteretur. En providentia divina!

### §. III.

Experimenta, quae in *PANE SVECICO* Anno  
1749 sub auspicio D<sup>NI</sup> PRÆSIDIS fuere institu-  
ta,

ta, ansam mihi praeberunt, additis ultra 2000 novis observationibus eidem dissertationi, periculum faciendi, in experiundo alimento Avium domi alitarum, hancque Materiem speciminis academici mei eligere constitui.

Universam huius orbis compagem, varietate se jactare constat. *Animalia quadrupedia domestica* magis minusve lubenter varias plantas consumere, ceteras respuere novimus: ab aliis maxime abhorrent. E.g. EQUO NYMPHÆÆ luteæ radicem odorante, rorachos edit vehementes: Si autem ea in praesepio ponatur, pabulum omne, licet maxime famelicus sit, reiiicit: ita ut hæc radix PRUNO Pado & LYCOPODIO Selagine, detestabilior ei sit.

Tetraones baccarum & seminum magnam partem consumunt, ceteris relictis. Inde igitur tuto concludere possum, quod Avibus domesticis cicuratis, non tantum Allium, Urtica & Grana contusa in usum destinata sint; sed et varia plantarum & seminum genera: et quamvis Anseres, Anates & Gallinæ Urticam non sponte foris attingant, fame tamen coactæ & granis Hordei pellectæ, naturæ earum non convenientem cibum arripere necessum habent. Hinc forsitan multi harum Avium pulli in infantia sua moriuntur.

Ignorantia, negligentia et majorum mala ista consuetudo inimicissima pestis progressus omnis tam in Oeconomicis quam aliis Scientiis, huius causâ primaria est.

Quantum mihi constat, ne unicus quidem, Infecta Svecana, contemptui rudis plebis obnoxia, ac plantas indigenas harum Volucrum usui inservientes, curam experiundi in se suscepit; viam igitur spinis

spinis obstitam incessi; quid igitur mirum, si opus omnibus numeris completum absolvere non licuit?

Impedimenta obvia quantum ad me removi: ter aut quater his Avibus Infecta & semina proicere, insufficientem observationem esse duxi: decies, immo interdum bis decies, omnia experimenta sunt iterata.

Hæ enim Aves, experimentum instituenti non adfvetæ vel fame aliisque affectionibus laborantes, curiosum facile decipere queunt.

Quam proficuum totius regni Oeconomis! quanta nunquam satis laudanda parsimonia! si subsequens catalogus, si non omnis, quædam tamen pars in usum destinatum adhiberetur, nec semina sine fructu deciderent: major sane numerus harum Avium, pro natura & indole cujuscunque generis, tum ali posset; natura enim uti sapientis est, huiusque regimine ducti, omnia consequimur.

Præterea verissimum est, quod ultra plura milia Modiorum Avenæ et Hordei per totam Sveciam, ab his Avibus consumantur, qui sumtus, horum seminum usu, valde diminueretur, prorsusque tandem evanesceret.

Plures & fere omnes plantæ disquisitioni nostræ subjectæ, ubique sponte & copiose crescunt, paucarumque semina SECALIS Cerealis minora sunt: Infecta vero, omni loco fere occurrentia.

Sed recensio subjungenda est.

INSECTA COLEOPTERA.

		*) A.	B.	C.	M.
1	SCARABAEUS	flercorarius	o	o	o
2	- - -	vernalis.	-	-	I
3	- - -	auratus.	-	I	I
4	LUCANUS	cervus. a)	o	10	o
5	SULPHIA	rugosa. b)	-	-	I
6	COCCINELLA	bipunctata.	-	-	I
7	- - -	septempunct.	-	-	I
8	- - -	quatuordec.	-	-	I
9	CHRYSOMEL.	Alni.	-	-	I
10	- - -	polita	-	-	I
11	- - -	marginella.	-	-	I
12	- - -	quadripunct. c)	-	-	o
13	CURCULIO	argentatus.	-	-	I
14	CERAMBYX	coriarius.	-	-	II
15	- - -	futor.	-	I	I
16	LEPTURA	aquatica.	-	I	10
17	- - -	melanura.	-	-	I
18	- - -	rubra.	-	-	I
19	- - -	virginica. d)	-	-	I
20	- - -	collaris	-	-	I
21	CANTHARIS	fusca. e)	-	I	-
22	- - -	sanguinea.	-	-	-
23	ELATER	fasciatus.	-	-	-
		O 3			24 BU.

\*) A. Anas Anser domesticus. B. Anas Boschas domestica. G. Phasianus Gallus. M. Meleagris Gallopavo.

a) 4. Si maxillae & pedes demantur, rostro quidem dentato eum commoliant; si non, horrore corripuntur.

b) 5. Gregaria in cornibus foetidis & sub cadaverum ossibus hiemat.

c) 12. Avide quidem arripit hanc Gallus & rostro petit; sed intactam relinquit.

d) 19 Gallus, ut sedulus Pater familias, escam cantu singulari, accurrentibus conjugibus monstrabat, illis autem hujus rei interdum parum sollicitis, ipse sumsit.

e) 21 Avidi pulli Meleagridum, hanc tamen rejiciebant.

# 212 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

			A.	B.	G.	M.
24	BUPRESTIS	mariana.	-	I	-	-
25	CARABUS	violaceus.	-	-	I	I
26	-	latus.	-	-	-	10
27	-	vulgaris	-	-	-	I
28	STAPHYLIN.	politus.	-	-	-	I

## INSECTA HEMIPTERA.

29	GRYLLUS	verrucivorus. f)	II	II	II	II
30	-	stridulus	10	I	I	I
31	-	viridulus	-	I	I	I
32	-	biguttulus	-	I	I	I
33	-	pedestris	-	I	I	I
34	CIMEX	baccarum	-	-	I	I
35	-	oleraceus.	-	-	I	I
36	g)	Hyofcyami.	-	-	10	0

## INSECTA LEPIDOPTERA.

37	PAPILIO	Rhamni.	-	-	0	I
38	-	Cardui.	-	-	0	I
39	-	polychloros	-	-	0	I
40	-	c album	-	-	0	I
41	-	Virgaureæ.	-	-	0	I
42	-	Malvæ b)	-	-	10	I

## INSECTA NEUROPTERA.

43	LIBELLULA	vulgatissima.	-	-	I	I
44	-	ænea	-	-	I	I

f) 29 Grylli forsan omnes in deliciis ab his Avibus habentur; & quamvis mihi occasio non fuerit omnes experiundi, persacile tamen creditu est, omnes ab illis edis. Maximopere quoque a Suis adamantur. Gallinæ aridis quoque Gryllis pascuntur.

g) 36 Nec Gallus nec Gallopavo femina Hyofcyami edunt; non igitur mirum, si hunc repudiant.

b) 42 PAPILIONES lascivientes & instabiles in Gallorum difficulter volantium usum forsan non destinavit Summus Creator.



			A.	B.	G.	M.
45	-	virgo.	-	-	I	I
46	EPHEMERA	vulgata. i)	-	-	I	-
47	-	culiciformis.	-	-	I	-
48	PHRYGANEAE	phalænoides.	-	-	I	I
49	HEMEROBIVS	chryfops.	-	-	I	-
50	PANORPA	communis.	-	-	I	-

INSECTA HYMENOPTERA.

51	TENTHREDO	viridis.	-	-	I	I
52	ICHNEUMON	titillator.	-	-	-	II
53	VESPA	Crabro.	o	o	o	o
54	-	vulgaris	-	-	o	-
55	FORMICA	herculeana.	-	-	I	I
56	-	rufa.	-	-	I	I
57	-	fusca.	-	-	I	I
58	-	rubra.	-	-	I	-

INSECTA DIPTERA.

59	TIPULA	rivofa.	-	-	-	I
60	-	crocata.	-	-	I	-
61	-	febrilis.	-	-	I	o
62	MUSCA	bombylans.	-	-	-	10
63	-	mystacea.	-	-	o	o
64	-	femorata.	-	-	-	I
65	-	Cæfar.	-	-	I	-
66	-	carnaris.	-	-	I	II
67	-	domestica. k)	-	-	I	I
O 4						68

i) 46 Siccatam quoque consumunt.

Apes bombinatrices relinquuntur a Gallis, Gallopavonibus & forte reliquis Avibus domesticis.

Ova & larvæ 55, 56, 57, 58, a Gallis & Gallopavonibus etiam consumuntur.

k) 67 Hanc tædiosissimam Augusti mensis pedissequam, fasciculis, ex betulinis ramis confectis, & cremore lactis, saccharo aut aliis dulcibus liquoribus illinitis capere possumus

# 214 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

			A.	B.	G.	M.
68	-	scybalaria.	-	-	I	.
69	-	florescentiæ.	-	-	I	.
70	TABANUS	arcticus.	-	-	I	I
71	CONOPS	calcitrans.	-	-	I	.
72	-	macrocephala.	-	-	O	O
73	ASILUS	tipuloides.	-	-	.	I
74	BOMBYL.	medius	-	.	I	.

## INSECTA APTERA.

75	ARANEA	diadema.	-	-	-	I
76	-	domestica.	-	-	I	.
77	-	labyrinthica.	-	-	I	I
78	SCOLOP.	Lagura.	-	-	I	.
79	JULUS	terrestris.	-	I	O	.

## VERMES INTESTINA.

80	LUMBRICUS	terrestris.	O	I	I	I
81	HIRUDO	fanguisuga.	-	I	.	I

## VERMES MOLLUSCA.

82	LIMAX	ater. 1)	-	I	-	.
83	-	cinereus.	-	I	-	.

## VERMES TESTACEA.

84	MYA	pictorum.	-	I	.	.
85	HELIX	Lapicida.	-	I	-	.
86	-	vivipara	-	I	-	.
87	-	nemoralis.	-	I	-	.

88

possimus & in usum harum Avium asservare; siccatam enim minime spernunt. Gestricii quoque coccineum colorem sericeis vestimentis, harum ut & aliarum Muscarum capitibus in mortario contusis & aquæ calidæ immixtis, inducunt.

1) 82 Sues hunc ut & LIMACEM cinereum summe appetunt, ac totas silyas naso odorante pererrant, ut eos investigent.

A. B. G. M.

88	-	-	fragilis.	-	I	-	-
89	-	-	auricularia.	-	I	-	-

SEMINA & FOLIA VEGETABILIIUM.

DIANDRIA.

1	VERONICA	agrestis. f.	-	-	IO	-	-
2	UTRICUL.	vulgaris.	-	I	fol.	-	-

TRIANDRIA.

3	PHLEUM	prat. f. non spic.	I	-	-	-	-
4	MILIUM	effusum. f. & f.	II	II	II	II	
5	AGROSTIS	spica venti f.	I	pan.	-	-	-
6	-	capina. f. & panic.	I	-	-	-	-
7	AIRA	cespitosa. f. & panic.	I	-	-	-	-
8	MELICA	nutans f.	I	-	O	O	
9	POA	trivialis. f. & panic. m)	II	II	II	II	
10	-	annua. f. & panic.	II	II	II	II	
11	CYNOS.	cristatus. n)	I	spic.	O	O	-
12	FESTUC.	decumbens. f.	II	II	II	II	
13	-	elatior. f.	I	I	II	II	
14	-	fluitans. f.	II	f. f.	II	II	II
15	BROMUS	secalinus.	II	f. f.	II	II	II
16	-	arvensis f.	II	II	II	II	
17	AVENA	pratensis f.	-	-	I	-	
18	LOLIUM	perenne f.	I	-	IO	I	
19	-	temulentum.	II	f. f.	II	II	II
20	SECALE	cereale. f.	-	-	I	I	
21	TRITICUM	repens.	I	f. f.	-	-	-

TETRANDRIA.

22	GALIUM	Aparine. f.	-	-	IO	IO	
23	PLANTAG.	media	I	f.	-	I	-
			O	5		24	AL-

m) 9 Foliis 3 & 9 ab ineunte vere ad autumnum fere finem, omnes hæc Aves, imprimis delectantur.

n) 11) CYNOSURI cristati semina contusa, Anati & Gallo tamen non placent,

# 316 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

		A.	B.	G.	M.
24	ALCHEM. vulgaris.	I f.	-	-	-
25	POTAMOG. natans. f.	-	10	0	-
26	- - perfoliat. f. o)	0	10	0	-

## PENTANDRIA.

27	PULMON. officinalis. f.	-	-	I	-
28	PRIMULA veris. f.	-	-	I	-
29	MENYANT. trifoliata.	-	-	I f.	-
30	LONICERA Xylosteum. b.	I	I	10	I
31	SOLANUM Dulcamar. p) b.	-	-	I	I
32	RIBES alpinum.	I	I	I	I
33	CHENOPOD. urbanum f.	I	I	-	-
34	CHÆROPH. silvestre f. & r.	-	-	0	f. o. r. I
35	CARUM Carvi. f.	-	-	0	-
36	VIBURN. Opulus. b.	-	-	10	-
37	ALSINE media. f.	II	-	-	-

## HEXANDRIA.

38	ORNITH. luteum. f.	-	-	-	10
39	CONVALL. polygonatum.	rr. b. f.	rr. b.	rr. b.	rr. b.
40	JUNCUS pilosus. f.	-	-	10	I
41	- - campestris. f.	-	-	I	I
42	RUMEX crispus. f.	-	-	-	I
43	- - Acetosa. f.	-	-	I f. & f.	I

## OCTANDRIA.

44	VACCIN. Myrtillus. b.	I	I	I	I
45	- - uliginosum. b.	0	0	-	10
46	- - Vitis idæa. b.	I	I	I	I
47	- - oxycoccos. b.	-	-	I	-
48	DA-				

c) 26 Ex observatione NOBILISSIMI PRAESIDIS.

p) 31 Septem vel octo baccae Gallinæ ingurgitant, cæteras relinquunt: illis tamen magis sapidæ sunt, quam baccae RHAMNI Frangulæ, quas Gallopavo omnino rejicit.

		A.	B.	G.	M.
48 DAPHNE	Mezereum. b. q)	10	I	II	I
49 POLYGON.	aviculare. f. & f.	II	II	II	II
50 PARIS	quadrifolia. b.	o	o	I	o

DECANDRIA.

51 ARBUTUS	Uva ursi. b. r)	-	o	10	I
52 SAXIFRAG.	granulat. f.	-	-	o	o
53 STELLAR.	graminea. f.	I	-	-	-
54 ARENAR.	serpyllifolia.	-	-	-	I f. f.
55 SEDUM	Telephium. r.	-	o	o	-
56 AGROST.	Githago. f. s)	I	-	I	I

ICOSANDRIA.

57 SORBUS	aucuparia. b.	o	.	I	I
58 PYRUS	Malus pom.	.	.	I	I
59 RUBUS	Idæus. b.	I	I	I	I
60 . . .	faxatilis. b.	I	I	I	I
61 . . .	Chamæmor. b.	.	.	o	10
62 FRAGAR.	vesca. b.	II	II	II	II
POTENT.	Anserina. f.	I	.	.	I

POLYANDRIA.

63 CHELID.	majus.	.	.	o	o
64 ANEMONE	nemorosa.	.	.	10	10

65 RA-

q) 48 CANIS familiaris, CANIS Lupus, & CANIS Vulpes sex baccis sumtis moriuntur; Anserem autem domesticum quatuor vel quinque, Gallum ultra viginti & Gallopavonem quindecim sine vitæ dispendio allumere vidi.

r) 51 Baccæ, pistillo ligneo leviter, ne semina confringantur, contusæ & in aquam calidam missæ, tota autem massa denique filtro colata, igni exposita, & quantum sufficit evaporata, syrupum dulcem dant.

s) 56 Capsula matura, puro melle sapido repleta est: semina autem commolita & cribrata in pulmentis adhiberi possunt.

# 218 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

		A.	B.	G.	M.
65	RANUNC.	reptans. f. & cor. I	.	.	.
66	.	repens. f. & cor. I	.	.	.
67	.	acris. f. & coroll. I	.	.	.
68	.	aquaticus. f.	10	.	.
69	TROLL.	europæus. f.	.	0	.
70	CALTHA	palustris. f.	.	10	.

## DIDYNAMIA.

71	AJUGA	pyramidalis. f.	.	I	I
72	GLECH.	hederacea. f.	.	I	.
73	LAMIUM	purpureum. f.	.	I	.
74	GALEOPS.	Tetrahit. f.	.	I	.
75	MELAMP.	pratense. f.	.	I	.

## TETRADYNAMIA.

76	THLASPI	Bursa pastoris.	if. filic.	.	if	if. fil.
77	SISYMBR.	Sophia. f.	I	.	.	.
78	.	Iris. f.	I	.	.	.
79	BRASSICA	Rapa. r.	I	.	.	.

## MONADELPHIA.

80	MALVA	rotundifolia.	.	.	.	if.
----	-------	---------------	---	---	---	-----

## DIADELPHIA.

81	OROBUS	tuberosus. f. t)	.	I	I	I
82	.	niger. f.	.	I	I	I
83	LATHYR.	pratensis.	if. f.	.	if. f.	if. f.
84	.	silvestris.	I	I	I	I
85	.	palustris. f.	I	I	I	I
86	VICIA	dumetorum. f.	I	.	I	I
87	.	filvatica. f.	if. f.	I	I	I
88	.	Cracca. f.	I	.	I	I
89	ERVUM	tetrasperm. f.	II	II	II	II
90	.	hirsutum	il. f.	il. f.	if.	il. f.

t) 81 Sues terram late longeque effodiunt ad inquirendas  
radices hujus & TORMENTILIAE erectæ.

		A.	B.	G.	M.
91	ASTRAG. glycyphyllos.	1 f. f.	10 f.	1 f.	1 f.
92	TRIFOL. pratense. f.	1	.	.	.
93	LOTUS corniculat. f. & f.	1	.	.	.

SYNGENESIA.

94	SONCH. oleraceus.	1 f.	.	1 r. f.	10 r.
95	LEONT. Taraxacum.	1 f.	.	1 r. non f.	1 r. f. 10
96	. . . autumnale.	1 f. cor. v.	.	.	.
97	LAPSAN. communis.	1 f.	.	.	.
98	ARCT. Lappa. f.	.	.	11	.
99	CARD. lanceolatus. f.	.	.	11	.
100	ARTEM. Absinthium.	.	.	.	1 f.
101	SENEC. vulgaris.	.	.	1	.
102	ANTH. arvensis. f.	.	.	.	1
103	CENT. Cyanus. f.	1	.	.	.
104	VIOLA mirabilis. f.	.	.	10	.

GYNANDRIA.

105	CALLA palustris.	.	.	1	1
-----	------------------	---	---	---	---

MONOECIA.

106	CAREX globularis.	1	.	10	10
107	PINUS Abies. f.	.	o	o	.

DIOECIA.

108	JUNIP. communis. b.	.	.	10	10
-----	---------------------	---	---	----	----

CRYPTOGAMIA.

110	EQVIS. fluviatile.	1 f.	.	.	.
111	POLYP. filix mas	1 f.	.	.	.

LARVA.

112	PAPIL. Urticæ.	.	o	o	.
-----	----------------	---	---	---	---

Summa denique oblectatione NOBILISSIMUM D. N. U. M.  
 PRAESIDEM de PHASIANO Gallo narrantem audiui;  
 nempe quod varia femina lino immixta comedat, lini autem  
 intacta relinquat. Jucundum sane spectaculum!

Expe-

# 220 ESCA AVIUM DOMESTICARUM.

Experimenta igitur 388 institui, ex quibus constat:

ANSEREM domesticum	63	edere,	7	Species	o
ANATEM domesticam	54	.	.	9	.
PHASIANUM Gallum	119	.	.	26	.
MELEAGRID. Gallopav.	98	.	.	17	.

## *Signorum Explicatio.*

o	—	non editur.
io	—	interdum editur, interdum non.
i	—	editur.
ii	—	libenter editur.
f	—	femina.
f	—	folia.
b	—	baccæ.
filic.	—	filicula.
l.	—	legumen.
r	—	radix.







CLXIV.

# M A R U M

QUOD

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

proposuit Auctor

JOH. ADOLPH. DAHLGREN, EBBESSON

Norrköping Ostrogothus,

*Medicus per Savolaxiam Provinc. ord. Reg. Coll. Med.  
Membrum.*

*Upsaliæ 1774. Decembr. 3.*

§. I.

**M**edici scientis prudentisque ideam vix ac ne  
vix quidem animo finxeris iustam, nisi &  
*Morborum*, quibus vexatur corpus huma-  
num, multiplicium, & *Remediorum*, datis morbis  
rite applicandorum, cognitionem ipsi gnaram com-  
mendaveris; qua desiderata, praxin inchoaturus,  
nubem pro Junone sectatur, crassis sane circumfu-  
sus tenebris.

Quod quum ita sit, hasce Medicinæ partes,  
dignitate & necessitate pari excellentes, æquali  
etiam cura excultas ac perpolitas esse, facile simul  
quisquam crediderit; secus vero se rem habere,  
certo certius constat.

In

In illustranda enim Scientia, *Diagnosin* spectante morborum, artis nostræ Principes summi desudarunt; *genericos* reddiderunt characteres, ab externis et perspicuis signis desumptos; *species* ad sua quasque genera retulerunt, secundum *causas* quas agnoscunt *procatarticas*; quæ quidem determinatio specierum ex causis petita, res est adhuc altioris indaginis; cui vero ut sedulo navarent operam, Machaoniæ artis Alumni, vehementer optarem.

Sed vel sponte patet, *Physiologiam*, fundamentis anatomicis superstructam, ut et solidam cognitionem eorum omnium, quæ in humanum corpus agunt, heic imprimis principatum tenere.

Doctrina vero de *Medicamentorum* viribus secundum Qualitates cognitæ agentibus, disquirendis, & eruendis, mirum quantum neglecta est; usque adeo enim increvit in officinis prostantium e vegetabilium cohorte collecta simplicium sarrago, iners & onerosa, ut in votis esset, ut selectæ plantæ tantum in usum vocarentur a Medicis, et sic sensim e Pharmacopoliis, quæ vix ullius sunt efficacix, exularent. Hinc eminet *Materia medica* peritia; nam vel pleno, ut ajunt, fluit alveo, optimum & in Theoria versatissimum Medicum, nihil quidquam efficere in debellandis morbis, nisi imbutus fuerit notitia remediorum simplicium; quæ destitutus, miles inermis hosti se objicit.

Vassissimo ergo Medicinæ campo se committentibus persuasum volo, ut, licet ad Academias morari jam amplius non arriserit, tamen in absolvendo cursu, Anatomix & Pathologiæ non unice inhiant, &, ut mos apud eos obtinet, Materiam Medicam flocci faciant.

Qui

Qui vero ad hanc tendunt metam, perspectissima habeant omnia, quæ viribus plantæ; in usum medicum vocatæ, illustrandis, inserviunt; ut ex scientia naturali, *nomen*, *affinitatem*, *locum natalem* &c. ex ordine naturali, odore & sapore, *qualitates*, & ex hisce datis, *vires*, sub incudem vocare, nec non in qua *specie* generis morbi cujusdam efficax se præbuit medicamentum, quod subsidio esse jusserunt, probe notare.

Hujus autem ultimi obliti sæpius fuere Auctores in Materia medica celebratissimi; unde, meo quidem judicio, prona suppetit ratio, cur vel de eorum assertis dubitemus, vel vim remedii pernegemus; adeoque, cum in quopiam morbo remedium fuerit præstans, alio tempore eodem fine non satisfecerit, fusque deque habitum fuerit. Inprimis tamen scitu necessarias duco plantas, quibus suis in quibusque classibus, non derogandus est locus primarius; ut inter *Amara*, China; inter *Mucosa*, Althæa; *Pinguia*, Oleum; *Tetra*, Opium; *Ambrosiaca*, Moschus; &c.

Cum ergo, in conscribenda Dissertatione inaugurali, quid novi, aut magni, aliis in Medicinæ partibus præstare non valuerim, haud displiciturum fore judicavi, si de *Maro vero*, planta quidem antea cognita, non tamen usu quotidiano, ita ut fas esset, recepta, dicerem; etenim quemque vires decet suas nosse.

Si opella hacce, qua tali, ansam dedit Mediciis, efficacissimam herbam, qua nulla major adhuc nobis est ex classe *Spirantium*, penitus noscendi, & in posterum cum delectamento ejus vim *analepticam* experiendi, veterum sane reddar compos, et metam propositam me attigisse, ex intimis latabor.

## §. II. NOMEN &amp;c.

Antiquissimis retro temporibus prorsus ignota fuit hæc planta, & minoris æstimata; recentioribus autem seculis multa de illa scripserunt; ut *Dodonæus*, *Charas*, *Wedelius* &c. de NOMINE ejus licet numquam consentiant.

Quidam secundum Maronem, Regem nescio quem, vel Latinorum poëtarum principem; aut Bacchi aliquem socium, eam denominatam esse, dicunt.

Alii iterum ex Arabum *marmabus*; Hebræorum *mar*; Graecorum *maron*, ob *amaritiem* Mari insignem, nomen derivare conantur.

Ab Hesychio *Marum*; Salmasio *Amaractum*; Dodonæo *Marum vulgare*; Dioscoride *μαρῶν*; Recentioribus *Marum syriacum* vel *verum*; & a Johanne Bauhino *Marum Cortusi* appellatur. Cortusius autem, quondam Bot. Prof. Patavinus, primus plantam J. Bauhino ostentavit, unde Cortusi nomen fert. Apud Pharmaceuticos sub titulo *Mari veri* occurrit.

Cum jam ipse C. Bauhinus, sui ævi Princeps Botanicus, obscure admodum de Maro scripserit, non miror in tradendis SYNONYMIS auctores deinde dissentientes fuisse. Aliqui enim statuerunt, esse *Tragoriganum latifolium*, *Baub. pin. p. 223.*; iterum alii, cum Boerhavio, *Majoranam syriacam* vel *creticam*, *Baub. pin. p. 224.* idem cum *Maro* esse credunt. Sed has mittamus rixas, & quæ in *Marum* quadrant, optima synonyma tradamus.

*Marum Cortusi. Baub. hist. 3. p. 242.*

*Chamædryis incana maritima frutescens, foliis lanceolatis. Tournef. inst. p. 205.*

*Marum*

Marum syriacum vel creticum. *Boerb. lugdb.*  
p. 182.

Marum syriacum. *Dal. pharmac.* 156.

Marum verum Cortusi. *Geoffr. mat. med.*  
t. 3. p. 821.

Teucrium Marum, foliis integerrimis ovatis  
acutis petiolatis subtus tomentosis, flori-  
bus racemosis secundis. *Syst. nat.* 13.  
p. 439. *Mantiss.* p. 409. *Mat. med.* p. 285.

FIGURAM, cujus ope facillime ejus facies vi-  
deri posset, aptam non dari, est quod vehemen-  
ter queror; inter optimas vero numero, quam de-  
dit Rivinus Monop. irreg. *Pseudomarum* p. 13. ed.  
nostr. De cetero dissertationem Wedelianam,  
Resp. Hermannò quodam, Jenæ 1703. habitam de  
*Maro*, si cuiquam plura arriserit scire, ut adeat &  
evolvet, enixe rogo; quam etiam dissertationem  
intellectam semper volumus, cum citationes aliquæ  
Wedelij hocce in opusculo occurrent. a)

### §. III. DESCRIPTIO.

RADIX fibrosa.

CAVLIS fruticosus, bipedalis, pollicaris, ri-  
mosus, distortus, varie ramosus: Ramis erectis,  
filiformibus, variæ longitudinis, tenellis cinera-  
scentibus.

P 2

FO-

a) Cavendum, ne hæc herba confundatur cum *Mastichina*  
vulgo dicta, quæ diversissima est planta, quamvis fa-  
cie, demta fructificatione, simillima; dicta, in *Syst.*  
*nat.* 453. et *Mantiss.* 413. *THYMVS Mastichina, flo-*  
*ribus verticillatis, calycibus lanuginosis, dentibus seta-*  
*ceis villosis*; odore et sapore camphoræ admodum af-  
fini; ad hanc pertinet *Marum* Raj. hist. p. 520. *Dal.*  
*pharm.* 561. *Marum verum syriacum* *Pharm. Würt.* 45.  
*Marum* Rivini Monop. irreg. p. 36. ed. nostr.

FOLIA opposita, brevissime petiolata, ovata, acuta, integerrima, margine reflexa, subvirescentia, (atomis oculo nudo inconspicuis, cinerascens, ) subtus incana, (tomento vix conspicuo,) unguicularia, semper virentia, confertiora; in ramulorum axillarium rudimentis minora, plura.

RACEMI terminales, sessiles, solitarii, erecti, digitales.

FLORES oppositi, secundi; brevissime pedicellati; *Bracteis* folio similibus.

CALYX *Perianthium* monophyllum, tubulosum, pubescens, quinquedentatum: *dentibus* acutis, erectis, subæqualibus; *tubo* sub basi gibbo.

COROLLA monopetala, unilabiata, purpurea; *Tubus* longitudine calycis, supra fissus; *Limbus* quasi bilabiatus: *labio superiori* erecto bipartito ultra limbum, lanceolato; *inferiori* trifido: *laciniis lateralibus* porrectis, oblongis, brevibus; *intermedia* subrotunda, obtusissima, concava, integerrima.

STAMINVM *Filamenta* quatuor, filiformia, erecta, purpurea, corollæ altiora, approximata, inter fissuram corollæ dorsalem prodeuntia; quorum duo paullo longiora. *Antheræ* subrotundæ, antrorsum versæ; *Polline* flavo.

PISTILLI *Germen* minimum, quadrifidum. *Stylus* filiformis, erectus, inter stamina positus. *Stigmata* duo, acuta: *superiori* erecto; *inferiori* extrorsum curvato.

PERICARPIVM nullum; Calyx immutatus.

SEMINA quatuor, calyce breviora, ovata, introrsum angulata, pubescentia.

## §. IV. CLASSES

ad quas refertur apud Syftematicos, fequentes funt :

CÆSALPINI	10	<i>Herbaceæ</i> , quaternis femi- bus.	Ordo 2.
MORISONI	14	<i>Galeatæ &amp; Verticillatæ.</i>	— 3.
RAJI	14	<i>Verticillatæ.</i>	— 1.
HERMANNI	7	<i>Gymnotetraspermæ Verticilla- tæ.</i>	— 4.
BOERHAAVII	12	<i>Gymnotetraspermæ Verticilla- tæ.</i>	— 2.
RIVINI	11	<i>Irr regulares Monopetalæ.</i>	— 4.
TOURNEFORTII	4	<i>Unilabiati</i>	— 4.
MAGNOLII	3	<i>Cal. ext. includente fl. monope- talem.</i>	— 5.
LINNÆI	14	<i>Didynamia.</i>	— 1.

*Ordine naturali* 42, ad VERTICILLATAS; quarum vix ullæ *Arbores*, pleræque *Suffrutices*, plurimæ *Herbaceæ*, funt. Agunt in nervos fecundum olidum volatile oleofum; & in fibras fecundum amaritiem, pro gradu diverfo. In Foliis & Floribus medica virtus quaerenda; in Radicibus autem vix manifefta vis adefl.

## §. V. GENUS.

GENERE fub *Teucrii* militat Marum, cujus character genericus, G. Pl. 706. traditus, concinne & breviter ita fere fiftitur:

CALYX *Perianthium* monophyllum, quinque-  
dentatum, tubulofofum.

COROLLA monopetala, bilabiata; labio fup-  
riori erecto, bipartito ufque in tubum, ut  
fere nullo.

STAMINVM *Filamenta* didyma, inter fissuram labii superioris porrecta, erecta.

STYLVS *Stigmate* bifido.

SEMINA quatuor, nuda.

Proprium constituere genus e Maro Boerhaavii conatus est; verum character non sufficiens est; e. gr.

*Habitus fruticosus*; sed perplures species Teucree fruticosæ sunt.

*Folia serpylli lanceolata*; character vero desumatur a fructificatione.

*Flos teucree unus e singulis foliorum alis*; id vero frequenter observatur in Teucree speciebus.

*Odor acer, volatilis*; a qualitatibus autem character non desumendus est.

#### §. VI. SPECIES.

SPECIEM tantum unicam Teucree in patria Flora nostra alit, *Scordium* loquor; plurimæ vero in G. D. Præsidis *Spec. plant.* enumeratæ, sufficienter distinguuntur, attendendo scilicet ad

eas, quæ caulem habent *annuum*, aut *perennem* ut Marum hoc nostrum.

eas, quæ axillas proferunt *multifloras*, aut *unifloras* ut Marum nostrum.

eas, quæ folia possident *figura varia*, *crenata*; aut *ovata integerrima* ut in hoc Maro.

eas, quæ foliis gaudent *fissis*, vel *integris* ut etiam nostrum Marum.

eas, quæ calycem ferunt *bilabiatum*, aut *quinquedentatum* ut habet Marum.

Disse-



Differentia inde emergit specifica, quæ habetur in Syst. nat. 13. p. 439. & Mant. 409.

TEVCRIVM *Marum*, foliis integerrimis, ovatis, acutis, petiolatis, subtus tomentosis, floribus racemosis, secundis.

### §. VII. LOCVS &c.

Habitat Marum in SOLO calido, secco, fabuloso & duro. Per totam fere æstatem floribus luxuriat, sive in ollis, sive ad fenestras reponatur.

PATRIAM autem agnoscit Hispaniæ Provinciam *Valentinam*; etiam frequens est in Insula una *Stoechadum*, *Pomponia* vocata, Gallicæ *Portecroz*. In *Asia* ad *Cyzicum*; in *Creta*; *Aegypto*; *Syria*, & *Græcia*, ubi olim *Magnesia*, invenitur.

In plurium esset votis, ut copiosior etiam redederetur CVLTVRA hæc planta prænobilis, apud nostrates.

*Scanix orientalis* Clima Maro esset convenientissimum; multiplicatur vero aut *feminibus*, aut *ramulis depauctis*; inque terra teneatur prægnante; supra ventrem equinum, vel sub fenestris, uti Melones aluntur. In ollis conservatur per hiemem in frigido, ne gradum congelationis sentiat. Nec lucri causa fefellerit spes, siquidem uncia foliorum thal. 4. cupr. æquat, secundum *Taxam Holmensem*. Cavendum vero probe a Felibus; odore enim iis pergrato, *Nepetæ* aut *Valerianæ* jucundiori, alliciuntur; ablandiuntur; lambunt, decerpunt, comedunt; quin saliva sua contaminare, eamque conterere, student; quod dudum *Joh. Bauhinus*, alique, notarunt.

## §. VIII. PRÆPARATA &amp;c.

In *Officinis* *Essentia* quidem Mari habetur, at in usum rarius vocatur; nam male clausa, virtutis sæpe expers est.

*Conserua* rarissime occurrit, ob defectum plantæ recentioris.

*Oleum destillatum essentiale* apud nos non obtinet, Batavis autem maxime expetitur & familiare est.

*Herba cum toto*, ut ajunt, in Pharmacopoliis prostat; sed *Folia* & *Flores* imprimis serventur, & vitreis vasis probe inclusa teneantur, ne volatile eorum perdatur; in hoc enim vertitur cardo rei, ut semper suo præstantissimo odore gaudeat Marum, si votis respondere usum velimus.

Pauperibus nimis esse pretiosam plantam, quisque objiceret; in promptu autem est responsio: nam & cultura uberior reddi potest, & ex Europæ regionibus meridionalibus advehi nobis poterit, ubi serpylli instar apud nos, copiosissime crescit.

PRÆPARATA apud Auctores e Maro varia occurrunt.

Ex foliis & summitatibus floridis ope Spiritus vini, Aquam Reginæ Hungariæ longe superans, Spiritus odoratissimus elicitor *b*). Sal volatile aromaticum, e foliis, parari posset *c*). *Oleum destillatum essentiale*, methodo eadem ac in destillando oleo Juniperi e Baccis, aut Menthæ ex Herba, acquiritur; discutiente Croggroy, qui etiam analysin Mari chemicam, breviter hic loci tradenda, ita sistit:

*b*) Boerhaav. *Ugdb.* p. 262.

*c*) Quincy *Pharm. extemp. & officinalis.*

ex foliorum & summitatum floridarum lib. ij, ℥iij, per retortam distillatarum, humoris limpidi, sub finem rufescentis: odore ac sapore pergrato, primum obscure acidi, deinde magis austeri, lib. j, ℥viii, ʒiβ, gr. vj, humoris empyreumatici & falsi ʒviβ gr. vj, humoris denique rufi, sale volatili urinoso inpregnati unc. j. ʒj; olei tam tenuis, quam crassi, unc. jβ prodire. Massæ residuæ ℥iv, sal alcali ℥iij gr. xxiv dederunt d). Trieriacam, Trochiscos bedychoos Galeni & Aëtii, Extractumque Marocostinum Mindereri, nec non Pilulas e Maro Pharm. Lond. Marum ingreditur; tam parva licet mole, ut nullo jure utilitatem quandam Maro tribuendam esse existimaverim.

Interne Maro utimur forma *Pulveris*, *Pillarum*, *Electuarii*, aut *Infusi vinosi*, numquam vero *Decocti*; sed in *substantia* potissimum; dosis a ʒβ ad j crit. Oleum destillatum saccharo exceptum, apud Batavos summi est usus, ut Geoffroy habet l. c.

Externe Marum adhibetur in *Cucuphis*, *Fomentationibus*, *Epithemate*, *Suffimentis*, *Capitulocis*, *Inguentis nervinis*, & *Pulvere nasali*, Tabaci instar fumendo. Oleum stillatitium apud Belgas ut cephalicum gratissimum capiti applicatur, teste Geoffroy l. c.

## §. IX. QUALITATES

jam consideraturi erimus.

**SAPOR** amarus est, insigniter acris, seu pungens.

**ODOR** gratissimus, penetrantissimus, & sale abundans volatili; cui nec ars, nec natura, simile dedit;

P 5

d) Geoffroy *Mat. med.* tom. III. p. 822. & seqq.

dedit; foliis nimirum inter digitos contritis, naribusque admotis, odore aromatico, (rectius: spirante) pungente, subtilissimo, æthereo, sale tanquam ammoniacali, ipsam afficitur cerebrum, ita ut sternutationes fere excitentur e).

Ad *Spirantes* ergo pertinet *Marum*, quorum facile est princeps f); odore enim gaudet fere *Thymi*, *Saturejæ*, *Rosmarini*, *Lavandulæque*; his autem longe antecedit; nec *Thymus Mastichina* odore suo camphorato palmam *Maro* præripuerit, quamvis nomine *Mari* veri venerit apud *Austrores*, & nostrum ab ipsis *Pseudomarum* vocatum fuerit g).

Plantæ vero spirantes pleræque ordine sunt **VERTICILLATÆ**, a *Ziziphora* usque in *Horminum* numeratæ.

Pollent autem, plus minus, oleo essentiali volatili, suaveolenti, vasis difficillime incarcerationando, quod ex olidis globosis pyxidibus, sub poris foliorum latitantibus, fumant; quodque fugax olens, in nostro *Maro*, validissimum esse, quemquam inficias iturum non crediderim h).

§. X.

e) *Beerhaav. Lgdb. p. 262. Geoffroy l. c.*

f) *Clavis Medicinæ G. D. Pras. p. 22.*

g) *Folia Mari chartam cæruleam rubro tinxisse colore, testatur Geoffroy l. c.*

h) *Apud Rajum hist. pl. 520. sequentia leguntur: Deodatus in desperato mensum fluxu, ultimum & presentissimum remedium ducit pulverem corticis Mari cum vino austero, singulis matutinis horis propinatum. Sed hoc per errorem irrepsisse sciat lector, & pro Mari legendum esse Mori; diversissimum medicamentum.*

## §. X. VIRES.

Ad VIRES a qualitatibus consequentia valet. Ergo secundum *olidam* qualitatem, Marum in nervos acturum esse, facile quisque intelliget.

*Analepticum* summum est, & systema nervosum debilitatum, torpidum, languidumque excitat; namque vitam quasi inflat; flammulam vestalem inconspicuum auget; luculamque vitalem serenando & roborando, vires suas exserit; & præstans est.

Citissime vires refocillat vitales, ut *Cordiale* optimum. Sicut enim cor causa est princeps omnium illorum motuum, unde vires vitales æstimantur, systema autem nervosum causa primaria roboris cordis, unde vis motrix ejus ab influxu nerveo dependet: sic auxilia, huic vitali indicationi satisfaciencia, merito vocantur *Cordialia* aut *Cardiaca*. Non mirum ergo, si horum in numero Marum collocemus, jure quidem optimo; *enim* *inest* *diffusus* *odor* *suaveolens*, *lenis* & *unicuique* *tolerabilis* i).

A nervis vero siquidem dependet & cordis & viscerum activa vis, musculorum elasticitas, secretio & excretio, & solidorum robur; quodnam igitur hæc omnia efficere valuerit, nisi nervinum medicamentum? Jam vero summum est *Nervinum* Marum nostrum; adeoque vel sponte patebit, *Diaphoreticum*, *Diureticum*, *Emmenagogum*, *Roborans* id esse, & in omni *Debilitate* præstantissimum se præstare. Quo respectu etiam, si *hoc*, & huic proximum *Cinnamomum*, excipias, in tota quanta *Materia* medica vix majus remedium supererit; a Maro differt autem *Cinnamomum* eo, quod in Febre noceat,

i) Boerhaav. *Inst. Med.* p. 491.

noceat, æstumque in corpore augeat, Marum autem non ita. Immo, cum Hannibal ante portas, & Medico opus est induciis, per usum hujus divini medicamenti spiritus exules revocare potest, posteaque castra movens contra hostem invasurum, arma idonea et optima adhibere.

*Resolvens* primum est idem Marum. Nam ut resolutionem fieri existimamus, cum per oscillationem nervorum auctam, in fibris muscularibus oriantur nixus & renixus, unde conquassetur, & quasi tenuis reddatur stasis illa humorum, inflammationi ortum debens: ita remedium huic inservituri scopo, Maro aptius, nullum dari, quemquam inficiari non putaverim.

*Sapidam* secundum qualitatem minoris quidem æstimandum est Marum; in fibras tamen, ut amarum, agit tonici instar, & in fluida agendo, balsamicum est; insigni sua acredine etiam incidit & stimulat. Ergo putredini resistit, bilem auget, stomachicum est, orexin juvat, secretionem urget, viscidum attenuat, lentorem tollit, & quæ reliqua sunt.

Quamquam igitur Cl. Wedelius, tamquam analepticum, cordiale, vires refocillans, balsamicum, incidens, errhinum, emmenagogum, carminativum, uterinum, diureticum, diaphoreticum, antasthmaticum, pectorale, immo polychrestum, Marum nostrum extollit: justo tamen majoribus encomiis eum laudasse hanc plantam, ut nimis festinanter autumat D. Geoffroy, non crederem.

Certe si accuratius, ad unguem ut dicunt, qualitates huius plantæ pervestigassent Medici, & inde ad vires concludere voluissent: dudum in frequentiori usu Marum nostrum receptum esset.

## §. XI. VSVS.

Patere hinc arbitror, sua Marum non esse defraudandum laude in morbis DEFECTIVIS & SOPOROSIS; scilicet *Languore*, *Lipothymia*, *Paralyfi* & *Apoplexia*, præsertim a causa frigida, vel ubicumque demum debilitas virium vitalium adest. *Epilepticis*, *Letbargicis*, *Hystericis*, *Chloroticis* & *Hydrope thoracis*, *Asthmate humido*, *Catarrho*, *Scorbuto frigido*, aut *Cephalalgia habituali* laborantibus maxime inservit. In *Memoriæ* & *Olfactus defectu*, & *Vertigine senili*, non minus conducit *k*). *Menstruorum suppressioni*, plerumque a debilitate ortæ, inprimis Marum inservire, experientia docuit.

CASVS quosdam, ad illustrandam Mari veri efficaciam, afferre, hæc loci haud ineptum duco, ut quid valeat hæc planta prænobilis, unicuique ante oculos ponatur.

Consiliarius quidam Regiæ Cancellariæ, septuagenarius, subito corripiebatur morbo gravi, & inter orci cancellos fere hærebat. Præsentem, & Medici, de salute recuperanda fere desperantes, inertes erant spectatores. Pulsus tam debilis erat, ut vix percipi posset; æger nec loqui, nec se movere valebat; cum stertore respiratio peragebatur. Forma electuarii jam Medicus quidam dedit drachmam semis Mari veri, quod quidem sine difficultate non deglutitum fuit. Tamen hoc assumpto facilius evasit respiratio, oculos movebat æger, & ciliis evasit respiratio, oculos movebat æger, & pulsus multum augebatur. Tribus præterlapsis horis eandem assumpsit dosin, unde ita ad se rediit, ut in lecto sedens, loquutus sit. Die sequenti iterum eodem usus est remedio; & postea per sesqui-  
annum

*k*) Boerhaavio, Geoffroy, Wedelique testibus, l. c. & aliis.

annum recte, prout tulit effloeta senectus, valuit. Exacto autem hoc temporis spatio in eundem incidit morbum, apoplexiæ haud ab similem, sopore excepto; idemque remedium in subsidium ductum saluti ipsi fuit. Denique tertia vice cum novos morbi insultus passus esset, Medico ejus absente, e vita discessit.

Theologiæ Doctor quidam doctrinæ exquisitissimæ, asthmate angebatur suffocativo, ab Hydropneumone pectoris. Marum adhibitum effecit, ut, qui antea in lecto sedens noctes ducere infirmus coactus fuerit, jam placide quiescere possit.

Judex provincialis ætate proventus, eodem fere morbo cruciatus, variis incassum tentatis remediis, Marum ex præscripto Medici cujusdam sumxit. Proximo die, se noctem transegisse placidam, optimeque valere, narravit, & formulam Medico demonstravit, cui ipse adscripsit: probatum est. Per duas deinde septimanas Maro summo cum levamine usus est.

Vir secularis, verique doctus, cujusque obitum literatus orbis graviter conqueritur, complures per annos morbis conflictatus fuit chronicis, quibus tussis violentissima successit. Vires defecerunt, & nihil excreare potuit; suffocationis metus sub unaquaque aggressionem aderat. Cum jam omnes consilii expertes essent, Marum Medicus propinavit ægro, & quidem illo cum successu, ut, excreatione valde promota, ante finem diei sequentis tussis omnino cessaverit.

In Paralyfi etiam contemptui non habendum est Marum, licet nihil valuerit, cum extravasata materia ad spinam dorsæ descendens, medullam omnino compressit.



Famulus Illustriss. Comitis & Senatoris Hård, post hæmoptysin ex pectore laborabat, jamque extremos, ut videbatur, ducebat spiritus. Medico, qui aberat, in urbem redeunte, urgebant adstantes, ut remedium aliquod fere agonizanti præferiberet. Desperata licet res visa esset, tamen, ubi unica sit via salutis, eam tentare fas est; Marum itaque forma Mixturæ, ex officina Sahlbergiana petitum est; & prima dosis agro porrecta per os elapsa, secundam tertiamque autem eo cum successu deglutiit, ut intra dimidium horæ spatium erectus sedere potuerit & loqui; &, quod omnem fere fidem superat, integre convaluit, per decennium & quod excurrit superstes.

In Menstruis suppressis, Marum cum martialibus nuptum, ipse quid valuerit expertus sum.

Sudoribus nocturnis valde afflictus fuerat Phthisicus quidam; Marum vero cum Conserva Cerefolii versus noctem sumtum, ad tussim leniendam, exscreationem promovendam, & sudores debilitantes tollendos, certissime valuit.

Dolendum tamen, quod Marum, & reliqua Spirantia, instar servi fugitivi Chemicorum, adeo volatilia sunt, eorumque effectus citius percunt.

Plura ut taceam, etiam atque etiam Medicos rogatos volo, ut, quid efficiat Marum ad vires vitæ augendas & sustentandas, experiantur; fidemque do, eos numquam spe frustratum iri.



CLXV.

# VIOLA IPECACUANHA

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposita

a b A u c t o r e

DANIELE WICKMAN,

Caroli coronensi.

Upsaliæ 1774. Decembris 16.

Nemini mirum videatur, me hoc tritissimum Medicamentum, Ipecacuanham, quod omnibus Medicis notum est & quotidie usurpatur, dissertatione Academica illustrare voluisse, præsertim cum nihil fere dicere queam, quod non a multis Medicis & Matericæ medicæ scriptoribus, iisque doctissimis, dictum sit prius. Adeo enim hoc est efficax atque heroicum, utpote quod, rite addbitum, rarissime spem fallit; unde mihi dignissimum videtur, quod præ aliis multis excolant & ratione originis explorent Medicinæ alumni. Hoc igitur phar-macum, huc usque a Botanicis satis neglectum, neque adeo omnibus accurate cognitum, breviter describere constitui.

**D**e prima Ipecacuanhæ origine seu detectione non operose differam, cum hanc optimus materiae Medicæ scriptor *Geoffroy*, *Mat. med. tom. 2. p. 89.*, adeo dilucide exposuerit, ut non nisi paucissima addenda videantur: „Ipecacuanha, inquit, est præstantissimum Dysenteriae remedium, in novo orbe repertum, circa medium seculi præteriti: descriptum fuit a *Guilielmo Pisone* in sua Indiarum historia, a quo tum & a *Marcgravio* e Brasilia in Europam delatum fuerat. Altis tamen tenebris obsitum, & in Gallia nostra incognitum remanserat, ad annum circiter 1672, quo cum *D. Legras* Medico, qui ter Americam peragraverat, Lutetiam pervenit. Verum illius virtute nondum comperta satis, per plures annos oblivioni traditum fuerat, usque dum circa annum 1686, a peregrino quodam mercatore *Garnerio* dicto, iterum huc allatum est. Cum autem vires illius singulares ab hoc mercatore prædicarentur, ab *Adriano Helvetio*, Facultatis Rhemensis Medico, in usum feliciter revocatum est; ab eoque tantum thesaurum sibi & civibus comparare voluit *Ludovicus Magnus*, cujus munificentia publici juris factus est Ipecacuanhæ usus. „

Plures Ipecacuanhæ constituit species, Fuscæ, Albæ, Peruvianæ seu Cinereæ, quibus addit Virginianam, Canadensem & Americanam. Improprie dictas Ipecacuanhas, ut *Virginianam* seu *Spiræam trifoliatam*, *Canadensem* seu *Euphorbiam Ipecacuanham*, & *Americanam* seu *Pforaleam glandulosam* lubens prætereo, *Fuscæ* tantum explicaturus Ipecacuanham in pharmacopoliis nostris ordinariam.

*Descriptio.*

Radix est filiformis, subannulata, annulis elevatis aspera, pulposa, dilute fusca vel cinerea, friabilis, resinosa, nervo medullari longitudinali, densa & dura.

Ex America australi, nempe Brasilia, Peru & Mexico, quotannis magna copia in Europam asportatur.

*Botanica.*

Ad plantam hanc recte cognoscendam Botanici recentioris ævi multam adhibuerunt operam, cum descriptio & delineatio Marcgravii seu Pisonis insufficientes, parum lucis adferant.

*Marcgrav. brasil. p. 17.* Ipecacuanha.

*Piso bras. p. 101.* Ipecacuanha. Uterque & Marcgravius & Piso flores ipsi albos tribuit & baccas rubras aut fuscas, eandemque ponit uterque figuram.

*Rajus in historia 1. p. 669.* hanc existimat *Peridis* speciem.

*Plukenet alm. p. 288.* Periclymenum parvum.

*Moris. hist. 3. p. 535.* Lonicerae speciem faciunt: nemini ex his forte fuit visa.

N. D. Præses in *Horto Cliffortiano p. 486.* OURA-GOGA: Specimen reperit Ipecacuanhæ exsiccatum, quod ibidem ita describitur: *Cal.* Perianthium quinquepartitum, laciniis lanceolato-linearibus, æquale, persistens. *Cor.* quinquefida. *Stam.* quinque. *Pist.* Germen intra calycem & corollam. *Styli* numero incerti. *Per.* Bacca subrotunda, unilocularis, calyci insidens, umbilicata. *Sem.* tria, ossea, hinc gibba; inde angulata, approximata in globum, unilocularia, singula sex fulcis exarata. *Radix* longissima. *Caulis* rarissime ramosus, decumbens,

bens, inferne nudus. *Folia* versus apicem caulis opposita, obverse ovata, utrinque acuta, scabra, subtus pallidiora, duorum pollicum latitudine, internodiis caulis vix pollicis longitudine.

*Barr. æquin. p. 113.* VIOLA grandiflora, Veronicæ folio villoso. Hic primus est, qui ad genus VIOLÆ eam retulit, cujus hæc est descriptio: „Planta hæc, cujus hæcenus ignotus existit character, adeo quoad partes suas essentialis VIOLÆ est similis, ut hanc ab illa separandam non crediderim. *Flos* ejus albus, tripetalus: Petala duo superiora, alarum nomine haud inepte insignienda, sunt admodum angusta, pollicaria, falcata, se uniendo labium emarginatum referentia, & fere penitus intra calycem inclusa. Petalum inferius maximum, unum digitum & duas lineas in latitudinem, septem vero lineas in altitudinem protenditur; insertum fundo calycis cauda quinque lineas longa, antrorsum caedit collaris instar, separatum autem a ceteris floribus partibus, faciem quodammodo tuditis præ se fert. Calyx parvis obsitus est pilis, ad basin usque in partes quinque, longitudinis fere quinque linearum divisus, & Pistillum quatuor lineas longum, tectum staminibus flaviusculis, parvas antheras gestantibus. Marcescente flore, pistillum hocce fructus evadit seu Capsula ovalis, acuminata, primum viridis, postmodum albida, quæ maturescens in tres partes ad apicem dehiscit, & semina plura, parva, alba, rotunda, seminibus Oxyos lutæ simillima habet. *Folia* plantæ hujus venis eleganter intexta & pilis tam circa margines quam subtus conspersa, foliis Pulegii comparat Piso, sed accedunt propius similitudine ad folia Veronicæ masculæ. Leniter agit hæc planta, ut teste ipso Pisone eam infantibus

Q 2

„atque

„atque feminis uterum gestantibus propinare li-  
„ceat. „

*Allamand*, Chirurgus & Botanicus curiosus, qui Surinamum sæpius adiit, in litteris ad N. D. Præsidem datis, illam ut veram Violæ speciem descripsit: *Caulis* est filiformis, serpendo scandens sepes, *Folia* alterna, remota. *Pedunculi* solitarii, uniflori, articulati, incrassati: *Bracteis* 2, minutis. *Calyx* postice minime protrusus. *Corolla* alba. *Petalum* supremum incumbens maximum, hinc corolla quasi ringens galea trifida. *Pet. lateral*ia ascendentia. *Petala* infima minora deorsum flexa, horum supremum postice exit in nectarium seu calcar longissimum, contortum. *Stamina* 5, horum 3 anteriora sterilia; 2 posteriora fertilia.

*Vandelli*, Professor historiæ naturalis Ulyssiponensis, edidit *Fasciculum* 1771. 4to, ubi venustam exhibet figuram Violæ Ipecacuanhæ, secundum plantam vivam, quam in horto suo seminavit atque excoluit. Cum vero hic libellus non ubique forte sit notus, descriptionem heic adjiciam.

POMBALIA ipecacuanha. *Vandell. fascic.* 1771. p. 7. tab. I.

Habitat in Brasilia. h.

*Radix* fibrosa (sed diversam satis pingit ab Ipecacuanha officinali), alba, ramosa.

*Caules* bipedales, erecti, teretes, læves, ramosi.

*Folia* alterna, petiolata, elliptica, argute serrata, glabra.

*Petoli* brevissimi: *Stipulis* binis, scariosis, lanceolatis, carinatis, aristatis, pilosis.

*Flores* laterales, solitarii, pedunculati, cernui, pedunculo foliis multo breviores.

*Bractes*

*Bractæ* in medio pedunculo binæ, brevissimæ, lanceolatae, apice pilosæ.

*Calyx* pentaphyllus, margine muricatus.

*Petala* quinque, alba: duo calyce breviora, linearia; duo paulo longiora, reflexa, emarginata; unum maximum, retusum, latum, basi gibbum absque calcar, subtus pubescens. Reliqua vide Vand. l. c.

Ex omnibus hisce recentiorum descriptionibus patet, Ipecacuanham speciem esse *Violæ*, sed diversas simul species esse, descriptio D. Allamandi & Vandellii monstrant, unde fortassis orta est differentia, quam inter Ipecacuanham fuscam & albam Medici constituunt. Interim eundem præstant effectum, ut in aliis plerumque sit plantarum generibus & familiis. Novimus etiam ipsas *Violas* nostras perennes eandem fere vim vomitoriam radicibus habere inditam, ut infusæ *à la manière* sæpius purgent.

Priorem Ipecacuanham Pisonis & Ouragogam N. D. Præsidis, eandem forte speciem esse, caule decumbente probabile videtur, perinde atque eadem Pisonis & Barrerii species est foliis villosis. Ob calcar longum corollæ Allamandi (calcar longissimo) species sine dubio diversa est a Pombalia Vandellii, quæ calcar destituitur: præterea nec Piso, nec Marcgravius calcar nominat aut delineat, quod minime præterire potuissent, si illud observassent. Atque hæc fuit causa, cur N. D. Præses in Syst. Naturæ edit. 13: p. 669. *Ipecacuanham* Barrerii a *Viola diandra* Allamandi distinxerit.

*Violæ* maxime adfines sunt Lobellii. Lobellie illæ quæ a Cel. D. Prof. Bergio Cyphie dicuntur, habent corollam quinquepartitam s. pentapetalam,

lam, ut difficulter dignoscantur Lobeliæ ab istis Violis quæ absque calcari sunt, quales variae occurrunt Capenses. Quam venenatae sint Lobeliæ, Lobelia longiflora suo exemplo docet, de qua Jacquin. Americ. p. 220. \*)

Hæc ipsa qualitas venenata aliquantulum temperata in affine ejus Ipecacuanha operatur. Vomitoria enim & purgantia sunt naturæ inimica, quæ noxia motibus convulsivis e corpore expellere conatur. Si venenum hoc statim in ventriculo solvitur, fit Vomitus: Si vero in intestinis tandem solutum fuerit, Purgans evadit. Adeoque ubi præscribitur, evacuantur primæ viæ, & simul contenta ejiciuntur maligna, quæ in ventriculo hærent.

Geoffroy radicem Ipecacuanhæ fuscæ duplo majorem Gummi quam Resinæ quantitatem continere, sed vim ejus Resinosam potenter, Gummofam vero leniter agere demonstrat. Gummofam quoque partem ad Dysenteriam curandam plus conferre existimat ille, quam resinofam, quod tamen, nec sine causa, in dubium trahitur.

*Dosis* Ipecacuanhæ communiter a scrupulo uno ad drachmam semis numeratur; sed sæpe longe minori dosi parem exserit effectum. Sumimus itaque Pulveris Ipecacuanhæ scrupulum unum aut ultra, Tartari tartarifati Grana octo, Aquæ fontanæ unciam semis, quæ inter se miscentur, unde æger cochlear i. haurit ad octavam quamque horæ par-

---

\*) Tota, inquit, planta venenosissima, interne sumpta, hypercatharsin creat, nullis remediis cedentem, tandemque lethalem. Equus hanc si comederit, rumpi medius fertur, unde Americanis equorum disruptor seu Rebenta Cavallos.



partem, usque dum vomitus subsequatur, qui sic hypercatharsin excitare nequit.

Radicem diu pulverisatam Pharmacopolæ, si conservare rite voluerint, intra vitra asservent clausa, ne vis præcipua evolet, quin & radix ipsa optime vasis clausis asservanda. Caveant operarii pharmaceutici, ne, dum in pulverem Ipecacuanha redigitur, pulvisculos volitantes halitu attrahant: sic enim facile Anginam, Hæmoptysin, Asthma, Hæmorrhagiam contrahunt, quæ tamen mala per se intra biduum cessant.

Radix vomitorium est inter detecta hucusque tutissimum atque mitissimum, unde præ ceteris commendari & tenerrimis etiam infantibus propinari potest. Præterea per alvum leniter purgat, ubi ad intestina pervenerit.

In dissertatione de *Purgantibus indigenis*, N. D. Præses Violas quidem & quasvis violæ radices loco Ipecacuanhæ tentandas proponit. Nemo autem, quantum scio, hujus rei experimenta fecit, præter Cel. Prof. Bergium, qui optimo eas adhibuit successu. Mihi vir Clarissimus narravit, se ex eadem planta tam viva, quam marcescente, infusum obtinuisse aquosum, quod mucilaginosum est, odore propemodum aurantium, quodque post unum vel alterum vomitum etiam alvum purgat. Ex planta vero sicca infusum minus mucilaginosum evadit, minime emeticum & parum laxans.

**QUALITAS.** Sapor hujus radices est nauseosus, amaricans & leniter pungens.

**VIS.** Emetica! sudorifera; corroborans & adstringens.

**USUS** ejus præcipuus fuit atque etiam nunc est in *Dysenteria*, qua grassante adeo copiose præscribi-

scribitur, ut pharmacopolia hoc remedio plerumque evacuentur. Materiam enim expellit morificam, & simul necat contagium, sine dubio animatum.

In *Febribus Criticis*, *Intermittentibus* & *Exacerbantibus*, ad purificandas primas vias apud nos & externos frequentissime usurpatur, maxime ante usum pulveris Chinæ, quo felicius vires suas exferat.

Adversus *Leucorrhoeam* eandem laudat N. D. Præses in sua Materia medica.

In *Menorrhagia* seu *Hæmorrhagia* uteri summo eandem successu adhibuit Medicus S:æ R:æ M:s D. Doct. Nicol. Dahlberg, ad tertiam aut quartam grani partem, hora quavis tertia aut quarta datam, In *Tussi catarrhali* & *phthifica* etiam eandem extollit in Actis Academiæ Regiæ scientiarum Holm. pro A:o 1770. p. 316. Vir amplissimus eandem laudibus effert, eo quod expectoratio reddatur facilius, unde morbus mitigatur, quamvis non purget. In *Peripneumonia* & *Pleuritide*, refracta dosi, maximo cum fructu Ipecacuanha commendatur.

Confirmat hanc sententiam Medicus acutissimus D. Doct. Gabr. Lund, qui simul testatur pulveris Ipecacuanhæ gr. ij aut iij, admixtæ Theriacæ scrup. semis ad formam boli, quod tertia qualibet hora propinatur Phthificis, qui *Diarrhoea colliquativa* laborant, optatum plerumque præstare effectum.

In *Tussi convulsiva* infantum, quæ ut lues epidemica semper infantibus hoc morbo nondum vexatis est contagiosa, eximium hæc etiam præstat effectum. Inter præparata, quæ ex hac in pharmacopoliis prostant, maxime commendatur Tinctura ipeca-

Ipecacuanhæ Pharm. Edinb. quæ & simplici metho-  
do est confecta & infantibus facillime ingeritur.  
*Dosis* est drachma quovis horæ quadrante, donec  
oritur vomitus. Propinetur autem infantibus,  
sub remissione paroxysmi. Qui curationem morbi  
hujus ulterius cognoscere cupit, adeat librum Ar-  
chiatři p. m. Rosen von Rosenstein de morbis in-  
fantum, nec non Allessoris celebratissimi Doct.  
Strandbergii dissertationem de eodem morbo soli-  
dissimam, actis Academiæ Regiæ scientiarum Stock-  
holmensis Anno 1749. p. 251. insertam.

*Vermibus* infantes plerumque infestantur. Sym-  
ptomata, quæ hos comitantur, gravissima, non  
exiguam Medico sollicitudinem injiciunt, maxime  
si convulsiones simul adfuerint. Inter remedia huc  
usque usitata, quantum mihi notum est, vix effica-  
cius & tutius est, emetico ex Ipecacuanha, per  
quod dolores sæpe & repente quasi cessant. Quam-  
vis per emetica hic morbus radicaliter non tolla-  
tur, Medico tamen moram parant fortiora adhi-  
bendianthelminthica. Sæpius observatum est, ver-  
mes per convulsionem emetico factam, ventricu-  
lum aut intestina tenuiora deferere fuisse coactos;  
interdum etiam deleterio hoc ipsis veneno, debi-  
litati, per alvum ejectos fuisse. Vid. *Vogelii dissert.*  
*de usu Vomitivorum ad expellendos vermes* Gott.  
1765.

In primo stadio *Rubeolarum* optatum quoque  
Ipecacuanha præbet usum, atque in *Asthmate* præ-  
stantissimum est remedium, si viscidum tenax pul-  
monem aut ventriculum gravat.

In hoc vero & ceteris emeticis usurpandis,  
plus sane noxæ quam utilitatis ægro adferimus, nisi  
natura ipsa, sapore oris amaro, anorexia, debili-  
tate,

tate, inquietudine, Cephalalgia & Vertigine atque ad vomitum proclivitate, medicamentum emeticum indicaverit esse necessarium. *Plethorico*, emetica non nisi post venæsectionem sunt præscribenda; nec illis unquam porrigenda, quorum constitutio corporis infirma violentam evacuationem ferre nequit, nec Hæmoptysi laborantibus, neque Herniosis & quorum sanguis aut humores ad caput vel ad pulmones tendunt. Gravidis etiam non sine maxima circumspectione vomitoria commendamus, probe memores canonis istius: *Medicamenta HE-ROICA, in manu imperiti, sunt uti gladius in dextra furiosi.*





CLXVI.

# PLANTÆ SURINAMENSES

QUAS

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÆ

proposuit

JACOBUS ALM,

Uplandus.

Upsaliæ 1775. Jun. 23.

---

*Scientia crescit in dies, & inventuris inventa non  
obstant.*

SENECA.

**F**elicitas scientiæ botanicæ hujus seculi per disciplinam systematicam maxima cepit incrementa, ubi plantas ex interna structura, seu metamorphosi, cognoscimus, atque inde eas in Classes, Genera & Species distinguimus. Superiori seculo sufficere videbatur, si plantas doctissimi C. Bauhini nominibus determinare quis posset; & quamvis vix plures, quam Europæ plantæ tum essent cognitæ, memoria tamen in nominibus detectorum vegetabilium exprimendis ac retinendis vacil-

vacillabat. Hinc Botanicam scientiam quisque abhorrebat, cum tot nominibus, memoria servandis vix ullus parem se judicaret. Proprio igitur pondere hæc cecidisset scientia, nisi methodum plantas ad propria Genera reducendas detexissent Botanici, unde introductus canon: *quæcunque plantæ Fructificatione conveniunt, Genere quoque conveniant: & quæcunque Genere conveniunt, Nomine quoque conveniant.* Postmodum Botanici ad plantas Asiæ, Africae & Americæ remotissimas sua extenderunt pomœria, atque ex earundem fructificatione plurima nova formarunt genera; unde Botanica scientia eam adeptâ est facilitatem, ut ope systematicæ, planta quævis, quoties requiratur, proprium quasi nomen det. Plantas exoticas hoc ævo sollicitè conquisiverunt Botanici, maxime cum earum plurimæ in hortos nostros Botanicos nondum potuerint inferri: sed speciminibus exsiccatis, contortis, & mutilatis fuerit sæpe adquiescendum, e quibus partes fructificationis minutissimæ, optimas subministraturæ notas characteristicas, vix potuerunt investigari.

REX noster potentissimus atque clementissimus GUSTAVUS III:tius, qui felicitati patriæ omni cura prospicit, & artes ac scientias propensissimo fovet studio, circa finem anni proxime præterlapsi, stupendam collectionem plantarum Americarum, maxime ex Surinamo & finitimis in America regionibus, Nob. D:no Præsidi gratiosissime donare dignatus est, ut orbi rarissima hæc detegerentur naturæ miracula. Omnes hæ plantæ modo singulari & non antea a me viso conservatæ erant, nimirum vivæ fuerant in solo natali decerptæ, eodemque momento in spiritu vini reconditæ, unde partes fructificationis, etiam minimæ, lucide explorari potuerunt, ac si in ipsa stirpe fuissent conspectæ,

pectæ, solo colore in petalis parum mutato. Hæc vero citra controversiam optima est plantas in usum Botanicum conservandi methodus, sed simul sumtuosa, uti hæc collectio, quæ pluribus spiritus vini doliis fuit injecta.

Mihi vero, cum cæteris discendi cupidis, maxima erat voluptas thesaurum adeo pretiosum intueri atque examinare, ad quem variæ factæ sunt observationes, Botanicorum, ut speramus, attentione dignæ. In his tredecim nova sunt Genera a), quadraginta aut quinquaginta novæ species, quas omnes adcuratius examinare, describere & cum erudito orbe communicare mihi nimis operosum & hoc in loco sumtuosum foret \*). Breves igitur has observationes botanicas Tuo B. L. candori humillimus commendo.

## MONANDRIA.

1. Canna 91. *angustifolia*. *Weglopers Hagel*.
2. Curcuma 89. nova. *Warimbo*.
3. Myrsina 64. nova. *Merian. sur. t. 54*.
4. Myrsina 120. nova.

5. *Costus*


---

a) Nova Genera:	Ignatia.	Sophia.
	Pentstemon.	Gustavia.
	Virecta.	Unxia.
	Dodecas.	Aegopricum.
	Drupina.	Lussa.
		Pubeta.
	Symphonia.	Margaritaria.

\*) Harum pleræque in *Supplemento plantarum &c. a b. Linnæo, Filio*, Brunsvigæ 1781. edito, descriptæ existant, at quædam sub aliis, etiam genericis, nominibus; quare, ut descriptiones eo facilius evolvi possint, non superfluum erit, nomina, quæ ibidem habent, aut si diversa non obtinuerunt, saltem paginas, ubi reperiuntur, hic apponere.

2. 3. 4. *Renealmia exaltata* *Linn. Fil. Suppl. pl. 19*. *Myrtosma cannæfol.* *ib. p. 80*. *Maranta comosa* *ib.?*

5. *Costus* 136. *arabicus*. *Alpinia Jacq. amer. t. 1.*  
*Spica strobili Abietis simillima.*

## TRIANDRIA.

6. *Tamarindus* 45. *indica*. *Stamina monadelpha triandra.*  
 7. *Commelina* 25. *communis*.  
 8. *Cyperus* 28. *obscurus*.  
 9. *Cyperus* 21. *obscurus*.

## TETRANDRIA.

10. *Cissus* 38. *trifoliata*. *Scandit superatque altissimas arbores. Flos ruber. Fructus maturus niger.*  
 11. *Scoparia* 83. *dulcis*. *Sibisibi. Pellit Bufones ex hortis.*

## PENTANDRIA.

12. *Heliotropium* 43. *indicum*. *Frequens in hortis nostris.*  
 13. *Convolvulus* 144. *pentaphyllus*. *Scandens. Foliola integerrima, pedicellata. Pedunculi longi, ramosi. Stigmata duo, obtusa. Capsulae obtusae.*  
 14. *Conocarpus* 160. *racemosa*. *Jacq. amer. 80. t. 53.*  
*Folia opposita, petiolata, ovalia, coriacea.*  
*Stamina 5. Stylus 1. Stigma simplex.*  
 15. *Mussaenda* 166. *formosa*. *Jacq. amer. t. 48. Frut.*  
*tex.*  
 16. *Ignat.*

---

8. 9. Alter forte *Fuirena Suppl. 105.* alterum non reperio.

14. *Suppl. 146.*

15. *Gardenia Mussaenda Thunb. in Aff. med. suec. I. p. 143.*  
*Linn. suppl. 163.*



16. Ignatia 98. nova. Sarmentum scandens. Flos longus, albus, odore Jasmini. Fructus magnitudine pugni, non esculentus.
17. Coffea 164. *arabica*. Sativa in America.
18. Chiococca 124. *racemosa*.
19. Cestrum 57. *vespertinum*. Frutex. Usus pro foco.
20. Solanum 172. *scandens*. Calyx brevissimus, vix divisus, gibbus. Petala linearia. Folia incrimia, ovata. Florescentia subumbellata.
21. Solanum 128. *racemosum*. *Jacq. amer.* 50. t. 36. Pedunculi nutantes, apice crassiores.
22. Solanum 11. *subinerme*. Flores Fructusque cærulei.
23. Solanum 163. *mammosum*.
24. Solanum 127. novum. *Mer. surin.* t. 6. Fruticosum, spinosum. Folia angulata, tomentosa, utrinque aculeata. Racemi secundi. Calyces inermes.
25. Solanum 20 obscurum.
26. Pentstemon 141. *Chelonoides*. Herba tripedalis. Flores lutei. In altis arenosis.
27. Heliconia 88. *Bibai*. *Wilde Bananas*. Herba 12-pedalis.

28. He-

- 
16. Ignatia amara. *Suppl.* 149.
  18. Chiococca paniculara *Suppl.* 145. ?
  20. Solanum scandens. *Suppl.* 147.
  24. Deest in *Suppl. pl.*
  25. Solanum laurifolium *Suppl.* 148. ?
  26. Lisanthus Chelonoides, *Suppl.* 134.
  27. *Suppl.* 157.

28. *Heliconia* 13. nova. *Papegojen Beck.*  
 29. *Allamanda* 34. *cathartica. Ducat beurfie. Apocynum scandens, amplissimo flore lutco. Plum. icon. t. 29.*  
 30. *Plumieria* 7. *alba. Flores ambrosiaci, Cephalalgiam excitantes.*  
 31. *Cerbera* 26. *Theretia. Nucces pro crepitaculis & crepundiis Americanorum sylvestrium.*  
 32. *Echites* 78. *angularis. Jacq. amer. t. 53. an? Corolla annulo elevato circum umbilicum.*  
 33. *Echites* 126. nova. Arbor. Folia opposita, ovata, subpetiolata, costata. Corolla alba. Stigma Vincæ. Inflorescentia brevis, fasciculata e spicis. Fructus ignotus. Decoctum contra Syphilitidem.  
 34. *Viresta* 77. *virens. Flores rubescentes ore albo. Herba tenera. Locus subhumidus.*  
 35. *Eryngium* 9. *fatidum. Slangengras. Decoctum antifebrile.*

## HEXANDRIA.

36. *Tillandsia* 169. *lingulata. Parasitica.*  
 37. *Pontederia* 137. *rotundifolia. Palustris.*  
 38. *Crinum* 37. *americanum.*  
 39. *Amaryllis* 98. *dubia. Mer. surin. t. 22. Corolla basi laciniarum barbata.*

40. Aloë

- 
28. *Heliconia* Plittacorum, *Suppl. 158.*  
 29. *Suppl. 165.*  
 32. *Echites annularis, Suppl. 166.*  
 33. *Echites syphilitica, Suppl. 167.*  
 34. *Viresta biflora, Suppl. 134.*  
 37. *Suppl. 192.*  
 39. Deest in *Suppl. pl.*

40. Aloë 118. *perfoliata*. Vera, officinalis, ex Africa adducta.
41. *Achras* 75. *Sapota*. *Sapotillie*. Arbor pulchra, 26. pedum, lactescens. Flos albus. Fructus sapidissimus.

## OCTANDRIA.

42. *Paullinia* 103. *pinnata*. Fructus ruber. Locis siccis arenosis.

## ENNEANDRIA.

43. *Laurus* 50. *Cinnamomum*. *Sylvestre*. adductum 1756 a Capit. Vesterdahl.
44. *Anacardium* 31. *occidentale*. Calyx supra Receptaculum carnosum, pyriforme; infra Germen nucis, dorso affixa.

## DECANDRIA.

45. *Cassia* 167. *javanica*. Folia maxima, eglandulosa, 20-juga, utrinque holosericea. Siliquæ bipedales, crassitie brachii tenuioris.
46. *Cassia* 39. *bicapsularis*. *Mer. surin. t. 32*. Folia bijuga tantum, glandula rotunda inter infimum par. Bractææ ventricosæ, subimbricatæ. Siliqua teres, longa.
47. *Cassia* 19. *alata*. Planta pedum 11. Flores lutei.
48. *Cassia* 89. *Thora*. *Slaapers*.
49. Poin-

- 
45. *Cassia grandis*. *Suppl. 230*.
46. *Cassia bacillaris*. *Suppl. 231*.
47. *Cassia bracteata*. *Suppl. 232*.

49. *Poinciana* 18. *pulcherrima*. 12-pedalis. Emme-  
nagoga: Tinctura ex Herb. M. *ijj*. Sem. Num.  
20. Dos. uncia *j*.
50. *Quassia amara*. Folia pinnata, foliolis 5, pe-  
tiolo communi biarticulato. Racemi simpli-  
ces. Flores hermaphroditi. Fructus 5-cocci.  
divaricati: coccis monospermis.
51. *Melastoma* 11. *nova*. Folia subpetiolata, ova-  
lia, 5-nervia, ciliata, lævia. Racemi flori-  
bus sessilibus, secundis, subapetalis, rotundis,  
lævibus.
52. *Jussiaea* 168. *erecta*. Caulis teres, simplex. Fo-  
lia alterna, petiolata, obovata, glabra. Pa-  
lustris. Annua.
53. *Malpighia* 95. *obscura*. *Kirschen*. Rami hori-  
zontales. Folia emarginata. Flores rubicun-  
di. Baccæ acidæ, cum saccharo gratissimæ.
54. *Malpighia* 92. *obscura*. Arbor. Petala lutea,  
crustacea. Flores inflexi, racemosi, parvi.
55. *Malpighia* 33. *barnisterioides*. Folia suprema  
obtusæ. Calyx interior 5-valvis. Petala lu-  
tea. Baccæ trifidæ, quod singulare, submuri-  
catæ.
56. *Triopteris* 86. *jamaicensis*. Germina tria, ala-  
ta, alis loco petalorum.
57. *Phytolacca* 66. *oelandra*. *Kalalio*. Flores albi.  
Fructus ruber.

DODE-

51. *Melastoma fragilis*. *Suppl.* 236.52. *Jussiaea inclinata*. *Suppl.* 235.53. *D. sideratur* in *Suppl. pl.*54. *item.* 55. *item.*

## DODECANDRIA.

58. *Rhizophora* 48. *Mangle*. *Jacq. amer.* t. 89.  
Folia opposita, petiolata, costata.
59. *Blakea* 97. *triplinervia*. *Mispel*. Differt a *Bl.*  
*trinervia*: Foliis triplinerviis, costatis, arbo-  
re 16-pedali. Flos luteus, intus albus. Fru-  
ctus luteus, sapidus. Stamina desinunt in an-  
theras, nec antheræ filamentis impositæ.
60. *Dodecas* 158. *nova*.
61. *Euphorbia* 82. *canescens*. In syphilitide infu-  
sum.

## ICOSANDRIA.

62. *Plinia* 5. *petiolata*. *Karschbom*. Fructus ruber,  
sapidus. Flores pedunculati, polyandri. Pe-  
tala variant 4. & 8. an sexu?
63. *Psidium* 40. *pyriforme*. *Kajave*.
64. *Cactus* 51. 110. *epidendrum*.
65. *Cactus* 134. *triangularis*.
66. *Cactus* 130. *tetragonus*.

## POLYANDRIA.

67. *Mammea* 73. *americana*. *Mammebom*. Arbor  
alta, pyramidalis. Fructus fulvus, magnitu-  
dine capitis infantis, sapidus; potius Polyga-  
ma monoica.
68. *Marcgravia* 62. *umbellata*. Receptaculum post  
casum floris integrum, nec quinquelobum.

R 2

69. Le-

59. *Suppl. pl.* 245.60. *Dodecas surinamensis*. *Suppl.* 245.61. *Plinia pedunculata*. *Suppl.* 253.

69. *Lecythis* 165. *Ollaria*. Folia integerrima, ferrata. Flos Fructusque singulares.
70. *Bixa* 106. *Orellana*. *Roku*.
71. *Annona* 102. *muricata*. *Wilde Surfak*. *Mer. surin.* t. 14. Calyx cordatus. Fructus muricatus, aculeis recurvis, non esculentus.
72. *Annona* 60. *obscura*. *Surfak*. Calyx cordatus. Fructus muricatus.
73. *Annona* 38. *obscura*. *Wilde Canelboom*. Calyx cordatus. Fructus strobili squamis acutis.
74. *Annona* 38. *squamosa*. *Tame Canelboom*. Calyx lanceolatus. Fructus Rubi squamis obtusis, sapidus. Folia sœtida.
75. *Annona* 61. *discreta*. *Bijrckeboom*. Calyx linearis. Fructus acini discreti, pedunculati, aromatici, sapidissimi. Folia ligustri. *Annonæ* vera species.

## DIDYNAMIA.

76. *Phlomis* 29. *nepetifolia*. *Brada*.
77. *Bignonia* 73. *dubia*. Folia binata s. ternata. Calyx bifidus. Corolla lutea.
78. *Citharexylon* 92. *cinereum*. Parasiticum, scandens.
79. *Crescentia* 32. *Cujete*. *Kalabassenboom*.
80. *Lantana* 8. *Camara*. *Surinamsche The*. Infusum foliorum florumque sapidissimum, sudoriferum.

81. *Avi-*75. *Unona discreta*. *Suppl.* 270.77. *Deest in Suppl. pl.*

81. *Avicennia* 94. 177. *nitida*. *Karwabom*. Mirabilis in foco flamma & colore. Cotyledones duplicatæ: interioribus pilosis. Flos albus.
82. *Drupina* 148. *cristata*. Herba sesquipedalis, simillima *Besleriæ cristatæ*.

## TETRADYNAMIA.

83. *Cleome* 16. *pentapbylla*. *Altica*. Infusum potum s. succus injectus pellit *Ascarides*.

## MONADELPHIA.

84. *Symphonia* 69. *nova*. *Mataquishom*. Arbor altissima succo flavissimo intra corticem. Flos ruber, globosus. Semina picta.
85. *Urena* 113. *americana*. Diversa ab *Uren. sinuata*.
86. *Sophia* 21. 18. *Carolina*. *Bergnaut*. Petala flava. Stamen septemfidum filamentis rubris. Stylus ruber. Fructus cucumeri similis. Semina esculenta.
87. *Gustavia* 132. *augusta*. Arbor alta, floribus albis, magnis. Spectatissima.
88. *Hibiscus* 80. *tiliaceus*. Folia cordata, subrotunda, ferrata, supra nitida. Ad rivos.
89. *Hibiscus* 55. *esculentus*. *Ochro*. Calyx exterior foliolis fetaceis remotis; interior circumscissus. Flos luteus. Fructus coquitur ut chocolada in gelatinam.

R 3

90. Hi-

- 
82. *Besleria bivalvis*. *Suppl.* 280.
84. *Symphonia globulifera*. *Suppl.* 302.
85. *Suppl.* 308.
86. *Carolinea Princeps*. *Suppl.* 314.
87. *Suppl.* 313.

90. Hibiscus 71. *fraternus*. Calyx exterior foliolis mucronatis. Flos luteus. Folia trifida.
91. Hibiscus 147. *fororius*. Calyx exterior foliolis cucullatis. Caulis subscandens, fultus arboribus.
92. Hibiscus 151. *falicifolius*. Frutex 10-pedalis. Flores lutei.
93. Hibiscus 140. *cancellatus*. Herba procumbens, diffusa.
94. Gossypium 97. *religiosum*. Catoenboom. Gossypium arborescens. Mer. surin. t. 10.

## DIADELPHIA.

95. Erythrina 93. *crista galli*. Mangonie. Arbor altissima ungue ante foliola. Flores inflati.
96. Securidaca 145. *volubilis*. Folia ovata, obtusa, subpetiolata. Fructus cultratus dorso lateribusque baseos cristatus.
97. Pterocarpus 59. *ovalis*. Bebelan. Radix succo rubro. Flores albi. Locus humidus.
98. Pterocarpus 121. *lunatus*. Marsing. Arbor spinosa. Flores violacei albique. Fructus Medicaginis. Differt a genere staminibus, convenit structura.
99. Crotalaria 56. *sagittalis*.
100. Dolichos 58. *ensiformis*. Flores cærulei.

101. Cy-

90. Suppl. 311.

91. *ibid.*

92. Urena leptocarpa. Suppl. 308.

93. Suppl. 311.

97. Dalbergia Monetaria. Suppl. 317.

98. Suppl. 317.



101. *Cytisus* 117. *Cajan. Lowango pifies. Adducta*  
ex Africa.  
102. *Coronilla* 157. *monilis. Legumen concatena-*  
*tum ex globis magnitudine pruni.*  
103. *Indigofera* 116. *tinctoria. Indigo.*

POLYADELPHIA.

104. *Theobroma* 149. *Cacao. Cacabom. Calyx pen-*  
*taphyllus, lanceolatus. Petala 5, fornicata,*  
*obovata, petiolata: lacinia terminali patula.*  
*Stamina fertilia, solitaria, sub singulo petalo*  
*interne; anthera quadruplici. Stamina alia 5,*  
*alterna, germini adpressa, castrata. Germen*  
*superum. Stylus simplex.*  
105. *Citrus* 115. *decumana. Pompehmos.*  
106. *Hypericum* 85. *cajanense. Arbor foliis sca-*  
*bris. Calyx striatus. Corolla alba, intus bar-*  
*bata. Filamenta apice barbata. Bacca succo*  
*fulvo tinctorio. Semina numerosa.*  
107. *Hypericum* 2. 101. *aliud. Ringwormbom. Fru-*  
*tex. Calyx laevis. Corolla lutea, intus la-*  
*nata. Fructus purpureus. Semina pauca. Fo-*  
*lia glabra. Succus sub cortice pellit serpigini-*  
*nem.*

SYNGENESIA.

108. *Eupatorium* 153. *scandens. Caulis volubilis.*  
109. *Conyza* 42. *arborefcens. Herba.*  
R 4 110. Un-

- 
102. *Mullera moniliformis. Suppl. 329.*  
106. *Suppl. 343.*  
107. *Hypericum bacciferum. Suppl. 344.*

110. *Unxia* 105. *camphorata*. *Campher plantin*. Herba bipedalis, odore emplastri. In balneis sudoriferis pro rheumaticis.
111. *Coreopsis* 15. *baccata*. Herba 8-pedalis, similis *Heliantho*. Flos luteus. Fructus Rubi figura, acinis baccatis globosis; semina nigra angulata.
112. *Lobelia* 12. *obscura*. Herba 4-pedalis, lactescens. Flos ruber. Hispanis antidysenterica. Inter olera Surinamensium editur, si credere fas est.

## GYNANDRIA.

113. *Epidendrum* 17. *pusillum*. Folia ensiformia, subcarnosa. Fructus globosus: angulis 6, membranaceis.
114. *Epidendrum* 110. absque flore.
115. *Epidendrum* 154. absque flore.
116. *Passiflora* 49. *quadrangularis*. *Markulba*. Maxima. Fructus sapidissimus.
117. *Passiflora* 152. *dubia*. Caulis viridis. Folia ovata, biglandulosa. Involucrum o. Fructus sapidissimus.
118. *Passiflora* 74. *dubia*. Caulis rubicundus, glaber. Folia ut in præcedente, cui simillima.
119. *Passiflora* 76. *vespertilio*. Fructus minus sapidus.
120. *Passiflora* 86. *fatida*. Frequens in hortis nostris.
121. *Arum*

---

110. *Suppl.* 368.

111. *Suppl.* 380.

112. *Lobelia lævigata*, *Suppl.* 392.

121. Arum 24. novum. *Krafsaijers*. Stamina pistillis approximata. Fructus umbilicatus. Rubefaciens, corrosivus.
122. Arum 122. novum. *Mockemocke*. Folii aures longitudine folii. Stamina approximata pistillis. Flos albus, extus ruber. Baccæ umbilicatæ, monospermæ.
123. Arum 128. *cannifolium*. Parasiticum arborum. Folia tripedalia. Spatha obtusa.

## MONOECIA.

124. Ægopricum 162. novum. Arbor foliis annuis. Amenta subpaniculata betulina.
125. Anguria 81. *lobata*. Calyx luteus; dentibus subulatis, petalis clausus. Stamina 2. Styli 2. Fructus ovalis, lævis, amarissimus.
126. Sagittaria 36. *pugioniformis*. Folia subulato-ensiformia. Fructus globosi.
127. Quercus? 106. dubia. Fructus nucleo bifariam fissili. Flos non visus.
128. Hura 1. *crepitans*. *Sandkokers*. Arbor altissima pro asseribus. Succus in oculos illapsus excæcat post oediduum.
129. Hippomane 133. *biglandulosa*. *Bollitrie*.
130. Jatropha 14. *gossypifolia*. *Poppeties*. Usus pro enematis.

R 5

131. Ja-

- 
121. Desideratur in *Suppl. pl.*
122. item.
123. *Suppl. 410.*
124. Ægopricum betulinum. *Suppl. 413.*
126. Sagittaria acutifolia. *Suppl. 419.*
127. Deest in *Suppl. pl.*

131. *Jatropha* 70. *Curcas*. *Purgatienoten*. Fructus carnosus, globosus, nec angulatus.  
 132. *Ricinus* 35. *communis*. *Karpata*.  
 133. *Plukenetia* 146. *volubilis*. Fructus supra albus angulis biverrucosis.  
 134. *Luffa* 28. *arabum*. Flores polyadelphi, pentandri. Genere distinguenda a *Momordicis*. Medulla pro filtratione.  
 135. *Cucurbita* 129. *lagenaria*.  
 136. *Cucurbita* 30. *nova*. *Ejer Calabass*. Similis ovo anserino. Usus pro scarificatione.

## DIOECIA.

137. *Cecropia* 47. *peltata*. *Wilde Papajje*. Caulis annulatus, scaber, fistulosus. Spatha distincta pro quovis folio & pro pedunculis 2 apice umbellatis amentis.  
 138. *Carica* 4. *Papaja*. *Papaje*. Pedes 20 alta. Fructus magnitudine capitis infantis.  
 139. *Musa* 7. *paraïsiaca*.  
 140. *Pubeta* 119. *nova*. *Marmolade dosies*. Arbor magna. Flos albus, sexfidus, reflexus. Stylus superne crassior. Fructus pubescens.  
 141. *Mimosa* 43. *Inga*. *Rote bolties*. Polyandra, monadelpha. Folia 4 - juga : glandula inter singula.  
 142. *Mimosa* 112. *Entada*. *Polystachya Jacq. amer.* 263. Decandra, apetala. Pedicelli partiales gemini. Flores omnium copiosissimi.  
 143. *Mar-*

---

133. *Suppl.* 421.

134. *Momordica Luffa Syst. veg.* 14. p. 868.

136. Deest in *Suppl.* pl.

140. *Duroia Eriopila. Suppl.* 209.

143. *Margaritaria* 41. *oppositifolia*. an Mas? Stylus 1. Folia opposita, adjecto fructu sequentis feminæ.
144. *Margaritaria* 41. *alternifolia*. an Femina? Styli 4. f. 5. Folia alterna. Fructus 4- f. 5- coccus margaritaceus. Utrum hæ ambæ sexu f. specie distinctæ, non dicam.
145. *Ficus* 159. *trigonata*. *Plum. icon. t. 132. f. 1.*
146. *Ficus* 42. 53. *perforata*. *Plum. icon. t. 122. f. 2.*

## CRYPTOGAMIA.

147. *Ophioglossum* 67. *scandens*.

## PALMÆ.

148. *Cocos* 114. 84. *nucifera*. *Koker not.* Masculi: Petala 3. Stam. 6. Feminei: Calyx imbricatus squamis 9, obtusissimis. Germen superum. Stylus 0. Stigma 3-fidum.

*GUSTAVIA augusta*, supra nominata pag. 159, plane nova & genere & specie est arbor, in tota hac collectione speciosissima. Flores magni, Alabastris candoris, cum ipsa Magnolia certant, sed corona nectarea ex filamentis coalitis, antheris aureis condecorata superat, ut inter arbores longe amœnissimas jure numeretur; ideoque ejus descriptionem & figuram adjiciam.

## GUSTA-

143. *Margaritaria nobilis*. *Suppl. 428.*
145. *Ficus trigona*. *Suppl. 441.*
146. *Ficus pertusa*. *Suppl. 442.*
- Rhexia Jussioïdes* *Suppl. 215.* & *Mauritia flexuosa* *Suppl. 454.* a Dalbergio etiam allatæ, in hac dissertatione considerantur. *Annot. Editoris.*

## GUSTAVIA.

- CAL. nullus. *Receptaculum* supra margine cinctum, planum, latum, calvum.
- COR. *Petala* VIII. basi leviter connexa, ovata, sessilia, magna.
- STAM. *Filamenta* numerosissima, petalis breviora, basi connata in coronam erectam. *Anthera* parvæ, oblongæ, erectæ.
- PIST. *Germen* inferum, turbinatum, supra planum, calvum, inter stamina & stylum. *Stylus* conicus, brevissimus, persistens. *Stigma* obtusum.
- PER. *Fructus* subglobosus, truncatus, VI locularis, supra marginatus.
- SEM. plura, fabacea, ovalia, lævia, basi aucta appendice cartilagineo contorto.

GUSTAVIA *angusta*.

*Arbor* ramis crassiusculis, altitudine 20 f. 30 pedum.

*Folia* alterna, subsessilia, confertiuscula, superne lato-lanceolata, basi angustiora, spithamæa s. pedalia, costata, subserrata, glabra.

*Pedunculi* terminales, 2 f. 3, uniflori, unarticulati.

*Flos* speciosissimus albus, Petalis apice rubris, major Nymphææ albæ, calvus inter stamina & stylum. *Anthera* flavæ. *Stylus* minutus, flavus.

*Fructus* pyriformis, fronte calva, sexlocularis.

*Semina*







*Semina unilocularia, magnitudine Pistaciorum, ovata, plura in singulis loculis, corculo bifido, cum appendice extus, ut in violis, serpentino, cartilagineo, contortuplicato.*

EXPLICATIO FIGURARUM TAB. V.

- Fig. 1. GUSTAVIÆ AUGUSTÆ Ramulus.  
 Fig. 2. Germen transverse dissectum, ut loculi conspiciantur.  
 Fig. 3. Semen, cum appendice.





CLXVI.

# LEDUM PALUSTRE

QUOD

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit Auctor

JOHANNES PETR. WESTRING,

Lincopia - Ostrogothus.

*Upsalæ 1775. Octobr. 25.*

**P**atulos Floræ campos, lætissima illa florum luce superbientes, quæ non oculos tantum suavitæ sua demulcet, verum etiam animum, nescio quo voluptatis sensu, mirifice implet, sagaciori oculo perlustranti, loca, tantum non singula, suas comonstrant plantas, quæ aliarum haud referentes virtutem, suo quasi & proprio, in quo læto regerminant vigore, solo a Natura dictæ esse videntur. Verum enim vero maxima specierum vegetabilium copia sese jactare videntur regiones calidiores, ubi frigus illis injurias inferre nequit: at ubi terra frigore obriget, e sinu tamen educit illas plantas, quibus aut temperatis aut calidio-

lidioribus gloriari vix ac ne vix quidem contigit zonis.

Neque dura omnino in hyperboreos noverca, vegetabilia Patriæ nostræ denegasse videtur Natura, quæ soli ac cæli amore adeo tenentur, ut limites suos ægre transgrediantur, & raro in aliis locis, exceptis alpinis, quæ eodem illo frigoris gradu, quo plagæ premuntur septentrionales, semet induere haud pertimescunt, obvia sese dent; inter quæ numerantur: Rubus arcticus, Rubus Chamæmorus, Cornus herbacea, Lobelia Dortmanna, Pedicularis Sceptum, Trientalis europæa, Betula nana, Cratægus Aria, Andromedæ, Scheuchzeria palustris; quæ plantæ, cum pluribus aliis, a TOVRNEFORTIO, qui tamen merito Princeps seculi sui Botanicus salutatur, omissæ fuere in ejus Systemate, quum earum cognitionem exactam sibi comparare non concessit natale solum.

Vegetabilia igitur illa, quorum miram alii conqueruntur paucitatem, eo potiori jure, quæ intus & in cute, quod ajunt, noscamus, digna censentur, quum non dicam nostro ævo, nova ex illis confecerint *Exteri* genera, quæ præstantiæ nota decorarunt, sed etiam ex illis quidquam commodi præ ceteris, quæ magis communia sunt, capi posse videatur.

Quorum albo adscribenda est illa planta, cui nomen est LEDUM, nobis æque vulgaris, atque australibus rara regionibus. Illam qualitercumque adumbratam Tuæ censuræ, B. L. modeste subjicio, & quæ de illa recentior nostra detexit ætas, veritati congrua, a me in unum collecta Tecum communicare, ut potui, volui.

## §. I. HISTORIA.

Amara, ad cerevisiam ab acescentia conservandam, nobis omni ævo fuere necessaria. *Humulus* vero fini huic optime inserviens, ante aurea GVSTAVI I. gloriosissimæ memoriæ tempora, qui hanc plantam in Sueciam inter primos introduci curavit, Succis vix innotuit. *Myrica Gale* vero, nomine vernaculo *Pors*, vulgo utebantur, quam paterna fundebant rura, & quæ singulari suo odore vim cerevisiæ inebriandi mirum quantum acuit.

Ea vero tempestate, qua *Myrica* usu valuit, ipsi succedaneum pauperes elegerunt LEDVM, quorum agelli aut insufficientem, aut nullam, quum neque eorum ferret conditio illam emere, nec loca, quæ illam alerent, utpote lege munita a), accedere fas esset. Sed quam ineptum esset, LEDVM usui ab illis intento, ex suis incommodis, præsertim horrendo capitis dolore, omnium hilariorum tunc temporis comite sat tristi, cito nimis didicerunt. Nam in tantum *Myrica* superat *Ledum*, in quantum *Humulus* hoc, cerevisiæ usu, præstat *Myricæ*.

Unde *Ledum* suum fortitum sit nomen, ad liquidum exploratum non contendo. Apud antiquos naturalis historiæ scriptores mentionem herbæ factam quidem observo nomine *Cistus ledon*, sed a *Ledo* diversæ, quod a *Rajo* deinde huic plantæ impositum ejus successores retinuerunt, usque dum *Ruppius* b) novum ex hac constituit genus, quod primus vocavit LEDVM; & utrum rationem

---

a) CARL IX. *Landslag med Abrahamsfons anmärkningar, Bygnings Balk.* 49. Cap. p. 527.

b) *Fiora Jeneñs.* ed. 1718.

nem denominationis a *lædendo*, odore *c*), an a veteri vocabulo *ledon d*), fufceperit, nobis omnino perinde eſſe videtur.

## §. II. ORDO.

Inter BICORNES *Ord. Nat.* locum obtinet *Ledum*, quod fit frutescens, ſempervirens, ſterili gaudens loco natali, inerme, foliis ſimplicibus, multisque inſtructum feminibus; a quibus tamen qualitate ſua ſapida & odora, quæ in reliquis fere eſt nulla, diſcedit: cui addendum duco, quod fructus ejus non ab apice in quinque valvulas, ſed a baſi, dehifcat.

## §. III. CLASSES,

quibus apud Auctores inferitur:

D. PRÆSES Claſſi *Decandrie Monogyniæ Ledum* adnumerat.

RAJUS inter plantas *Pentapetalas vaſculiferas* illud collocat.

BOERHAAVIUS, plantis *Polyangiis polyſpermis* illud adſcribit.

TOURNEFORTIUS inter Herbas *flore roſaceæ* illi locum vindicavit.

## §. IV.

<sup>c)</sup> *Philos. bot. p. 167.*

<sup>d)</sup> A gr. *λῆδος*, quæ plantam cisti ſpecie denotat, ita appellata quod ejus folia ſcabra & pannosa ſunt. *Λῆδος* enim veſtis ex panno raro ac detricto eſt. Quum vero Ledi folia ſupra ſint ſcabra, ſubtus quoque pannosa, ideo huic vocabulo non immerito ſuum debet nomen.

## §. IV. GENUS.

Charakterem Ledi genericum ita adornavit D. PRÆSES, in *Gen. pl.* 6. 546.

## LEDUM.

CAL. *Perianthium* monophyllum, minimum, quinquedentatum.

COR. *Petala* quinque, ovata, concava, patentia.

STAM. *Filamenta* decem, filiformia, patentia, longitudine corollæ. *Anthera* oblongæ.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

PERIC. *Capfula* subrotunda, quinquelocularis, quinquefariam basi dehiscens.

SEM. numerosa, oblonga, angusta, utrinque acuta, tenuissima.

## §. V. SPECIES.

Unica Ledi species, quantum adhuc constat, innotuit, quæ sæcie & natura proxime accedit illis *Rhododendri* speciebus, quæ planam gerunt corollam. *Varietatem* hujus nuper habuimus ex America, quæ *foliis* est multo latioribus nostratis; in ceteris vero nihil omnino differt.

Pulchritudo, qua, floribus ornata, conspiciam se reddit, mirum quantum oculos movet & delectat; adeo ut, si odore suo, nimis graveolente, olfactum non feriret, in primis fere haberetur deliciis. Niveis enim pulcherrimisque suis corymbis formosa, cum ipsis Spiræis umbellatis seu corymbosis; de formæ principatu contendit. Adeoque

que hortis, si Ledo culturam præbere possent, de-  
cus conciliaret suavissimum.

Ledum (*palustre*) *Fl. lapp.* 341. *Sp. pl.* 561.  
*Fl. suec.* 2. 352.

Ledum foliis linearibus subtus hirsutis, flori-  
bus corymbosis. *Fl. suec.* 1. n. 341. *Mat.*  
*med.* 210.

### §. VI. SYNONYMA.

Cistus ledon, foliis rosmarini ferrugineis.  
*Bauh. pin.* 467.

Ledum filesiacum. *Clus. pann.* 69. *hist.* 83.

Ledum rorismarini foliis. *Tabern. hist.* 2.  
*p.* 1479.

Ledum foliis rorismarini alterum. *Lobel. ic.* 2.  
*p.* 124. *fig. mala.*

Rosmarinum sylvestre. *Matthiol. in Diosc.* 146.  
*fig. pess. Dalechamp. hist.* 967. *fig. mal.*

Rosmarinus sylvestris. *Dod. pempt.* 273. *Phar-*  
*mac. Suec.*

Rosmarinus sylvestris minor. *Camer. epit.* 546.  
547. *fig. mal. hist. pl.* 2. *p.* 24. & *tab.* 25.  
*eadem.*

GERMANIS *Post*, *Mottenkraut*, *Wanzenkraut*,  
*Bienenbeide*. SUECIS *Squaltræm*. O-GOTHIS *Squackra*.  
SUDERMANNIS *Sqvater*. SMOLANDIS *Squäckra*. W-GO-  
THIS *Lumer*. UPLANDIS *Getepors*. HELSINGIS *Pors*.  
WESTMANNIS *Sveinpors*.

### §. VII. DESCRIPTIO.

RADIX fibrosa.

CAULES plures, frutescentes, pedales five  
bipedales, fusci, compositi, nudi, erectiusculi,  
S 2 aphylli.

aphylli. *Ramuli* terminales, proliferi ex apice caulis, pubescentes, simplices, teretes, foliosi, tenaces, sæpe tres s. quatuor.

FOLIA integerrima, alterna, sparsa, brevissime petiolata, linearia, basi cordata, biennia, *super* linea longitudinali excavata, subrugosa, *subtus* revoluta, costa longitudinali tomentosa, ferruginea. *Petioli* brevissimi, ferrugine tomentosi.

GEMMÆ terminales, solitariae, corymbiferae, maximae, imbricatae *squamis* ovatis, concavis, membranaceis, deciduis, ferrugineis.

CORYMBUS semiglobosus: *Pedunculis* solitariis inter squamas gemmæ, flore longioribus, unifloris.

CALYX minutissimus, quinquedentatus.

COROLLA pentapetala, plana, alba: *Petalis* oblongis, rotundatis, concavis.

STAMINA *Filamenta* decem, setacea, alba, æqualia, erecta, corolla paullo longiora. *Anthera* oblongæ, erectæ, ferrugineæ.

PISTILLUM *Germen* superum, globosum. *Stylus* filiformis, erectus, staminibus paullo brevior, persistens. *Stigma* capite obtuso.

CAPSULA ovalis, quinquevalvis basi dehiscentis.

SEMINA numerosa, paleacea.

### §. VIII. LOCUS.

Pleraque Sveciæ loca sylvatica, quæ *paludosa* & *cespitosa* sunt, quum glaciem diutius retineant subterrestrem, *Ledum* alunt, excepta *Scania austro-*  
li. In pratis numquam occurrit patentibus. *Uli-*  
ginosa,



ginosa, umbrosa, nec non cespitosa ea loca sint, necesse est, in quibus luxuriare Ledo placebit. Unde difficilis ejus cultura in hortis existit, & fere impossibilis, nisi in locis umbrosis, ubi tamen raro fert flores; quos si forte proferret, nec tot forent, quot in solo natali squalido producit. Ad montium & rupium latera passim crescit, ubi aqua adest, quæ radicem irriget siccitati inimicam, cum musci & radices minores contortæ, radicem Ledum, exigua sparsam terra, tegentes, stoream conficiant densam, quæ semper madida & passim subtus situ maculata, odorem adflat mephiticum (*unken*). Nec, cum in locis cespitosis floret, radix ejus sola terra tantum operta est: plerumque Sphagno, nec non aliis muscis, & radiculis, tota circumcingitur.

Illorum consortium Ledum non tolerat, neque in uno loco cum illis commoratur, quæ illud aut altitudine æquant, aut latiori crescunt vigore. At Sphagnum Ledo videtur amicissimum, ut sese amplectentia una frui videantur nutrice. Ledo consinia sunt: *Empetrum nigrum*, *Eriophorum*, *Arbutus* Uva ursi, *Pyrolæ* &c.

Extra fines Sueciæ sylvaticas hæc planta in regionibus exoticis, imprimis borealibus, paucis obvia est. In *Sibiria* ubique nascitur, usque ad *Kamtschatkam* e). Multis in Germaniæ regionibus occurrit, ut in *Saxonia* f), *Lusatia* g), *Thuringia* h), *Bohemia* i) & *Silesia*: nec *Danis* invisa k), & Nor-

S 3

e) Gmel. *Flor. Sibir.*

f) Teste *Ruppio*.

g) Auctore *Clusio*.

h) Referente *Matthiolo*.

i) Cfr. *Clusium*.

k) Vid. *Flor. Dan.*

Norvegiæ loca uliginosa ornare quoque non recusat.

### §. IX. GEMMATIO.

Nullas Ledum profert Gemmas, quam' quæ ejus *Florescentiæ* sunt dicatæ. *Rami* præcedentis & præsentis anni sunt tomentosi: tomento autem se exuunt, duos vel tres annos nati, & nudi evadunt, tantum paullulum exasperati a cicatricibus casu foliorum impressis.

*Fioreſcentia* suam occupat sedem in ramorum divaricationibus, & valde regularis oritur *Corymbus*, ut tirones, qui corymbum desiderent regularem, in Ledo votis suis satisfacere possint.

*Bractææ*, quæ squamæ ipsius gemmæ, sunt sub pedunculis partialibus sitæ, sed sub ipsa *fioreſcentia* decidunt. Instanti vero tempore, quo fructus perficitur, reflecti deorsum incipiunt, unde fructus cernuus evadit. Hinc provida rerum natura ita instituit, ut fructus basi dehiscat, ne prius semina cadant, quam vehementioribus ventis autumnalibus ita conquantantur capsulæ, ut semina delabii cogantur.

Fine mensis Maji, vel circa initium Junii, *floret*, mense *Florescentiæ* (Calendarii Floræ), ubi ordinem fere servat inter *Trientalem europæam* & *Geranium sylvaticum*; versus vero finem mensis Augusti *semina matureſcunt*.

### §. X. PRÆPARATA.

Herba tantum cum toto, quod ajunt, in officinis Pharmaceuticis servatur, neque ulla ejus Præparata ibidem prostant. Ut igitur quid in Ledo lateat, in lucem prodeat, pauca, quæ ejus cognitionem

tionem pharmaceuticam spectant, experimenta institui, & quæ inde resultarunt, adferre juvabit.

I. *Aqua Ledi destillata* odorem præbet gratum; illo qui herbæ tempore vernali inest, longe mitiorem, neque ab illo, quo perfusa est Aqua rosarum, multum discedentem; unde & illi, quibus odorem naribus attrahere contigit, illam pro aqua rosarum habent.

II. *Extractum aquosum* saporem producit primum dulcem, mox amarum, denique stypticum; quæ omnes diversi saporis species se tam cito excipiunt, ut vix discerni queant.

III. *Essentia Ledi* sapore prædita est acri, summe amaro, & majori styptico, quam quod Extracto aquoso inhæret.

IV. *Extractum resinofum* summam sapit amaritatem, valde adstringentem, & cum Extr. Cort. peruviani resinoso convenientem.

V. *Oleum empyreumaticum* odore est tetrissimo, & consistentia, picis instar, crassa.

VI. *Spiritus per descensum* quoad saporem cum Sp. Tartari convenit, odorem ol. empyr. præ se ferens ab acido acutum.

*Oleum Ledi essentiale*, licet ter repetita fuerit operatio, non adeptus sum. Neque illud, nisi siccum, uti illud a Rosis, nasciturum quemquam opinor.

Pauca hæc præparata, si faventior ampliora instituendi occasio mihi adfuisset, majores, quibus Ledum pollet, vires, nullus dubito, in aprium posuisse. Attamen quæ insint, ex illis conicere haud ineptum duco; & cui idonea suppeditat eadem

repetendi occasio, non sine optato eventu vires Ledi eruturum, ex illis quæ expertus fui, certissimus auguror.

### §. XI. QUALITATES.

SAPOR amarus, sed, leviori gradu, subadstringens.

ODOR graveolens, subaromaticus & proprie nidorosus, præsertim tempore florentiæ, Myricæ proximus.

Tempore vernali paullo mitior ejus est odor, aroma quodpiam spirans, quod a suavitate non longe est remotum.

Observari quoque meretur, odorem valde esse inhærentem, quo nulla temporis diuturnitas herbam privare posse videtur. Vidi enim in *Bibliotheca Upsalienfi* Herbarium Burseri vivum, anno 1620 collectum, in quo Ledum suum etiamnum conservavit odorem, fere æque fortem, per annos 150 & quod excurrit.

### §. XII. VIRES.

Efficaces Ledo inesse vires, nullus in dubium vocabit, cui semel contigit odorem, quem spargit, imprimis sponsalia peragens, naribus haurire. Procul enim ab illo remoti, illud in vicinia esse certi divinare possumus. Fortem vero, \* odori respondentem virtutem, illi a Creatore inditam esse, inficias iturum arbitror neminem. Medici igitur est, quum hæc planta nobis eximia polliceri videatur remedia, experimenta rite instituere, neque illum spe sua concidere opinor.

Tota

Tota hæc planta est graveolens, donec floreat, & quidem ob odorem, quem dissipat, fortem, cephalalgiam, cuicumque volupe fuerit, floribus onusta, inducere potest.

Uti pleræque nidorosæ oculis sunt nocuæ, nec Ledum hujus culpæ immune merito existimatur.

Vim *inebriandi* herbæ inesse, si liquidis fermentatis immisceatur, diu cognitum fuit, quam inprimis illi cerevisiæ coctores, qui scelerato ducuntur quæstu, lucro adponere non negligunt. Qui mos perversus etiam in Germania, præcipue circa Schmiedbergam & Wittebergam, ut Rupprius & alii referunt, receptus est.

Rusticis, quorum convivium, nisi rauco ebriorum clamore susurrent, & fessis vacillante pede saltantium personent vocibus, in laude non ducuntur, hæc Ledi vis passim inservire solet.

Infusum vero ejus, majori dosi sumtum, ultra unc. I. vel II. *Cephalalgiam*, *Deliquium*, *Vomitum* & *Sudorem* excitare potest, quod observavit D. Affessor ODHELIUS.

Secundum sapidam qualitatem Ledum præstans esse *corroborans*, neminem arbitror negaturum. Insectis minimis, quin immo aliis, pro amaritie sua, cum alio principio, quod continet, mixta, letiferum est; & annon *anthelminthicum* foret pereximium, experiendum relinquimus.

Quid autem in morbis *exanthematicis* valere videatur, præmissis præmittendis, infra disquirere juvabit.

## §. XIII. USUS.

Omnia animantia bruta, si Capram excipias, herbam abhorrent l).

Unico autem Insecto, *Pbalenam* Tortricem *Ledianam* m) puta, quantum adhuc constat, hospitium præbet. Unde ut insectis & pecoribus inferviret alimento, a natura non videtur destinata. Quid ideo æquius, quid convenientius, quid denique probabilius, quam exinde concludere, illam esse creatam, quæ usui inferviret forsan longe potiori?

Nonnullæ jam dudum ejus virtutes a multis sunt laudatæ, & majores quin in seenam producet, non est quod dubitemus, cui operam in illis erendis collocare volupe fuerit.

Ledi autem ignorantia fere omnes Medicinæ antiquæ Scriptores cepit, & quæ de illo certi novimus, unice recentiori debemus ætati; & sunt sequentia.

## USUS OECONOMICI.

I. *Tineas* & *Blattas* pellit, teste Matthiolo; ob quam virtutem ab illis, qui de Ledo quid docuere, in laude habetur multa. Et D. J. G. Gleditsch, celeberr. Prof. Berolin. herbam in quibusdam Germaniæ officinis, ad tineas abigendas, collocari refert n).

II. *Cimicibus* odiosa est herba. Multis in Sueciæ provinciis, ubi fœtidi cimices cubilia & parietes

l) Vid. *Pan. succ.* p. 22. *Amoen. acad.* II. p. 224.

m) Cfr. *Syst. nat. tom. I. part. II.* p. 879.

n) *Verzeichniß der gewöhnlichsten Arzneygewächse*, p. 81.

tēs occuparunt ad noxam inhabitantium, quorum interdum

*nec toga, nec focus est, nec tutus cimice lectus o),*

herbam ad hos hospites abominandos, quorum viciniā nihil detestabilius, abigendos, nec sine effectu adhibent. Quidam *herbam* ipsam, dum floret, in lectis inter lintea & culcitras ponunt. Quidam, & quidem meliori successu, *infuso* utuntur fortiori, quo lectos lavant. *Spiritus* vero *Ledi per descensum* hunc præstare posse effectum, nec sine jure, existimo, optimum. Nam experientia hoc meum augurium comprobante, non possum non quin hujus virtutis laude *Ledum* ornem. Quod si enim gutta tantum hujus *spiritus*, vel potius *phlegmatis*, illis superfundatur, statim omni velocitate currendi privati, intra minutum horæ mortui procumbunt. Et mirari profecto convenit, hunc liquorem illis adeo esse letiferum, ut e loco, quo illis injicitur, se movere vix queant, sed, quasi spe vitæ destituti, magis huic aquæ se involutent, ut mortem, sibi inevitabilem, accelerent. Adeoque si in loca & rimas parietum lectorumque, ubi commorantur & ova deposuerunt, siphone vel adspergillo hoc phlegma inspergeretur, optima foret ratio, hos hospites propulsandi, quinimmo longe tutissima. Neque in hac quoque re nobis refragatur experientia.

III. *Pediculis animantium brutorum* letiferam esse herbam, diu omnibus fere innotuit. Ideo aut decocto lavantur animalia, aut *herbam* in porcilia seu haras congerunt recentem, & quidem avibus domesticis phthiriasi infectatis.

IV. *Api-*

---

o) Martialis.

IV. *Apibus amicam* & in deliciis esse, neminem facile crediturum puto, nisi quem illud edocuit observatio. Unde neque immerito Germani suo idiomate *Ledum* vocant *Bienenheide*.

Sollers ille naturæ scrutator acutissimus, D. Hagström M. D. clariss. loquor, sua in hunc finem observata mecum communicare non dedignatus est. Quotannis *alvearia*, herba Ledi inuncta, apes avide intrare observavit. Tempore vero vernali, cum apes parce fumo Ledi sparsit, quasi denuo reviviscunt & hilares ad campos Floræ visitandos examine evolant.

Mirum quoque est, apes dulce suum *mel* ex hujus flore abunde colligere. A polline vero florum globulos deportant albescentes, quos in *ceram* illos convertere eo facilius est divinato, quo certiores scimus, Americanos a baccis *Myricæ ceriferæ*, Ledo cognatione annexæ, *ceram* decoquere. Quod ideo illorum, quibus apum cultura videtur jucunda, quam non possunt non in lucro ponere, attentionem meretur.

Notari quoque dignum arbitror, flores in *ambitu corymbi* se prius explicare, quam qui medium corymbi constituunt. Nonne in apum gratiam? En sapientiam divinam, etiam in minimis admirandam, nostris eloquiis ad suum laudis culmen numquam sat extollendam!

V. *Mucres septicos*, ne pavimenta destruant, impedit. Nam cum herbam sub pavimenti collocant Oeconomi, putredinem illis accelerare nequeunt mucres, quorum incrementum tollit: qui quum ædificia in locis uliginosis sunt structa, parietibus simul, & pavimenti subtus, adnati, putredi-



tredinem contrahunt. Votis igitur illorum, qui hoc incommodum conqueruntur, facturum esse satis Ledum, experientia, licet unica, quantum constat, sat dilucide demonstravit, illa videlicet, quæ felici successu in prædio Ultuna instituta fuit. Quæ ideo Ledi virtus probabilitate nos non fallere videtur.

VI. *Coria Russica* odore imbuat. Succis & aliis gentibus, quomodo inprimis *Russi*, *Coria*, *Fucht* vulgo appellata, odore illo singulari inficerent, ignotum eo usque fuit, donec illi, quos anceps *Russorum* Mars tempore CAROLI XII:mi captivos detinuerat, vinculis soluti, ad patrios redirent lares. Attamen ex asse non respondit ars illa, quam ibi acquisiverunt, fini intento, usque dum 1739 quidam accederent, quibus perspectum erat, *Ledum* cortice *Betule* albæ esse miscendum, cujus mixturæ oleum eundem coriis conciliavit odorem, quo gaudent *ruslica*.

### USUS MEDICI.

I. *Scabiem* Acaris suam debere originem, adeo dilucide demonstrant Medici, ut qui illud in dubium vocet, utroque oculo dormire censeatur. His autem depellendis & enecandis Ledi *infusum* inferre potest, & tantum abest ut solam probabilitatis speciem præ se unice ferat, ut potius a multis sit probatum, quinimmo laudatum; unde etiam *balnea*, a Ledo confecta, primaria esse ad scabiem tollendam, testatur Sim. Paulli.

II. *Tinea* medetur. Puerum gravi *Tinea* affictum ope *decocti* Ledi, quo caput repetitis vicibus lavabatur, salvum reddidit D. D. Wahlbom.

III. *Tussi ferine* inimica. Veritati convenienter multi quidam Medici contendunt, omnes morbos,

hos, qui contagiosi sunt, contagium suum debere animalculis vivis. Quam hypothesein, quasi ex tripode dictam, alii avide arripuerunt, verum alii, ut insectis involucrium, repudiarunt. Saltem in plurimis exanthematicis morbis illam valere, valde videtur probabile, & quidem in Tussi serina, quæ malum est epidemicum, quod pauci evitare possunt, contagium suum, quasi ipsa pestis dissipans, & quem semel occupavit, multis diu crucians modis. Infantibus, & quidem illis qui proveciori sunt ætate, nihil fere hoc morbo intolerabilius. Horrendum est visu, quam misere eorum membra conquassentur screatu, qui etiam interdum intercluso spiritu suffocati, sine vitæ jactura hoc malo se liberare nequeunt. Multi igitur Medici, cum Emetica, Moschum, immo Mercurialia adhibuere, frustra effectum expectarunt. Omnibus autem remediis, quibus huic morbo adferre solent Medici medelam, *Infusum* Ledi saturatius, aut ejusdem *Decoctum*, palmam præripuisse s. pius est observatum. Observavit quoque Dn. Præses in itinere suo W-gothico, a multis hoc remedium adhiberi ut falli nescium. Quæ itaque Tussi serinæ medendi ratio jam per totam fere Sueciam invaluit, & annon Pilul. extr. aqu. vel res. simul cum infuso, curam peragerent citiorem, experientiæ committimus.

IV. *Angina Strangulatoria.* Præteritis annis grassatus fuit morbus epidemicus, qui juniores præsertim aggrediebatur, speciem Anginæ præ se ferens, suo contagio multis inevitabilis. Illorum qui hoc morbo laborabant, glandulæ jugulares repente intumescere. Quibus intumescens accessit febris lenta, vix sensibilis, dolore colli intenso, & rauco comitata screatu. Intra spatium 8 vel 14 dierum morbus plerumque terminabatur, quem tamen

men quidam non nisi morte evitare potuerunt. Qui vero gargarismata & cataplasmata a Ledi infuso adhibuere, ad sanum cito redibant statum. Quam Anginæ medendi methodum observavimus Dn. D. Scopoli, Med. Hung. meliori de nota commendasse. Et in *Angina inflammatoria* infusum Plantæ euporiston esse apud incolas montium Carpathicorum, dudum docuit acutissimus Botanicus N. J. Jacquinus.

V. In *Cephalalgia* ejus aqua destillata, externe adhibita, a nonnullis laudatur; quod puto non injustum esse, quum id quoque usu proprio compertum habeam.

VI. *Lepra* morbus est duratione tædiosissima cum exanthematibus conjunctus, quo cutis in squamulas, piscium instar, mutatur, ut ager omnem humanam quasi deposuisse videatur speciem, & qui illum intueretur, in nova mutatas se cernere corpora formas lubens fateretur. Lepram vero ab animalculis vivis esse deducendam, alienum non videtur.

Qui terram borealem incolunt Medici, ubi hic morbus frequens est, præsertim locis maritimis, & qui quid ultra communia Medicorum dogmata sapiunt, existimant *Gordios*, quos vocant *spirales*, causam sistere hujus morbi. Illam igitur sententiam, nuper in aprico positam, ut veram amplectimur, quæ vermes statuit, quum hæc animalcula adeo tenaci contineantur vitæ filo, ut omnem Medicorum operam in illo destruendo deludant.

In hoc igitur nodo explicando multi Machaoniae artis Principes operam perdiderunt, & omnes ingenii nervos in excogitando remedio, curam hujus morbi-omnibus numeris absolutam præstituro, frustra

frustra contenderunt. Ubi vero ad barbaras itur gentes, quas casus, necessitas & tempus optima sepe edocent, quibus etiam præstantissima fere medicamina in acceptis ferimus, rem acu tactam fuisse observarunt illi diligentes naturæ Scrutatores, qui, jussu Imperatricis Russ. CATHARINÆ ALEXIEWNÆ, iter in remotissimas ejus regiones, usque ad Kamtschatkam, instituerunt. Ibi enim incolæ, densis inscitæ tenebris licet immergi, se tamen felici successu a Lepra, quæ tyrannidem in illos exercuerat crudelem, ope infusi a Ledo liberaverunt.

Quum igitur eadem sit planta, quin eidem inserviat morbo, quid officit? Cui robur conciliat, quod D. D. ODNELIUS, Reg. Coll. Med. Assessor, expertus est, & in *Actis Acad. Scient. Holm. ult. semestr. pro anno 1774* descripsit. Talem enim in hoc morbo refrenando effectum præstitit Ledum, qualem nullum ante ab illo adhibitum medicamen, lepræ inimicum. Ut igitur justa Ledum maneat hujus virtutis laus, ex qua incitentur Medici experiri, quid valeant humeri in detegenda methodo, qua optime in hunc finem adhibeatur, adferre juvat verba, quibus usum Ledi in lepra commendat D. Assess. ODNELIUS in actis citatis, quæ totidem ita exstant: *Detta är sansfärdiga förloppet af en bändelse, (Ledi skyndsamma cur,) som jag af den orsaken tror mig böra berätta Kongl. Akademien, at han är den enda, som i denna sädra sjukdom visat hopp til bot och förbättring, på det andre derigenom måtte få anledning at försöka denna ört, (Ledum,) som växer så allmänt i hela riket, medan lifskrafterna äro behållne.* Quod hujus herbæ encomium, præsertim quum ab illo sit datum, quem summa artis salutaris scientia per totam Sueciam illustrem reddidit, unumquemque ad ejus usum in lepra excitare

tare debet. Methodus herbam præscribendi hæc fuit:

Rec. Ledi unc. IV.

Infund. in aqu. calid. lib. II.

Dosis quot. a dimid. libr. ad libr. II.

Quo infuso exanthemata quoque suere lavata. Sed quum nimis diu hoc morbo conficiata esset femina lepra laborans, & morem quum non gessisset ordinationi præscriptæ, morti succubuit, quum spes tamen, illam a lepra immunem reddendi ope huius infusi, summa esset.

#### §. XIV. CLAUSULA.

Hæc omnia, diligentem Medicum, qui ab uno eorum, quæ nexu aliquo inter se continentur, ad alterum concludere non susque deque habet, in eam opinionem inducere possunt, an Ledum in reliquis morbis contagiosis, epidemicis, exanthematicis, ut *Morbillis*, *Variolis*, & *Dysenteria* &c. nullum præstet effectum? In *Dysenteria* enim epidemica Scabiem intestinorum internam esse, disseminationes cadaverum hoc morbo defunctorum, satis superque commonstrarunt. Scabiem vero istam animalculis deberi vivis, haud insulse multi interpretantur, præsertim quum ista animalcula oculis examinaverint armatis. Quorum existentiam evidenter quoque innuere videntur medicamina illis mortifera; e. g. *Rhabarbarum*, *Nux vomica*, *Rad. Ipecacuanha*, (quam ut specificum ac ferme infallibile remedium commendat D. G. Baglivus *p*), quibus morbo huic haud raro mederi amant Medici. Quorum medicaminum loco Ledum substitui posse,

a

p) Vid. G. Baglivi *Prax. Med.* p. 109.

Tom. VIII.

T

a priori videtur probabile, & eatenus ceteris antefendum, quatenus non solum mitius est ceteris, quæ nimis caute semper ordinari vix possunt, verum etiam amaritie sua bilem corrigere acriorem, & succum pancreaticum mitigare videtur acidiorem, quibus causam morbi, saltem fluxum alvi, Riverius q) & alii r) adnumerare sunt adgressi. Plura de Ledi effectu in morbis exanthematicis, ubi animalcula Medici detexerunt viva, persequi, imperata non patitur brevis; attamen omni probabilitatis specie non destituitur opinio, unde prius eam non rejiciamus oportet, quam falsitatis hypothesein arguerit experientia.

---

q) *L. Riverii Prax. med. p. 360.*

r) *F. D. Sylvii Prax. med. app. p. 833.*





CLXVIII.

# O P I U M

QUOD

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

propofuit

GEORGIUS EBERHARDUS GEORGII

Stockholmienfis,

*Reg. Acad. Scient. Stockh. Adscriptus.*

*Upfalie 1775. Novembr. 15.*

---

## §. I.

**P**erbrevem de OPIO commentationem meditanti mihi, si, quæ de nobili hocce argumento inde a Dioscoridis ævo ad nostra usque tempora prodire, singula Doctorum scripta essent pervolvenda, idem eveniret, quod illi, qui vastum maris æquor fragili carina conaretur permetiri, vix portum & itineris finem inventurus. Etenim haud facile quemquam, alicujus saltem nominis, invenies Medicinæ Practicæ Auctorem, qui non id sibi datum putaret, ut de isthoc ageret medicamine. Igitur, ut tempori parcam, e re nata me facturum existimaverim, si summa tantum capita attingendo, juvenili juxta Specimini mitio-

T 2

rem

rem Lectorum censuram stipulatus, qualitates & vires *Opii* velut in compendio exhibuero.

Vix ulla jam medicamina frequentiora sunt *Opio* & *Pulvere Peruviano*. Illud systema nervosum moderatur, seu medullare; hoc in systema agit fibrosum & fluidorum, seu corticale corporis.

*Opium* sacra jam diu Medicis anchora fuit, ut multi cum DE LE ROE SYLVIO dicant, se nolle medicinam exercere, si careret *Opio*. Ut enim Cinnamonum motus animales fortissime excitat, ita hos, ubi modum excefferint, *Opium* justo modamine temperat.

Hæc vero medicina Heroica caute omnino & prudenter est tractanda: Medicamenta enim Heroica in manu imperiti sunt velut gladius in dextra hominis furiosi.

Ut autem ordine procedat hæc qualiscunque tractatio, *Opium* primum *Botanice*, deinde *Pharmaceutice* & *Præctice*, nobis erit considerandum.

## §. II. BOTANICA.

*Opium* e *Papavere* arte producitur; estque succus hic *Papaveris* inspissatus, nigricans, consistens, tenax, lentus, gummi-resinosus, amarus, acris, teter, igne ardens.

*Papaver* genus est plantarum, *Calycem* habens diphyllum; *Petala* quatuor; *Stamina* plurima, receptaculo inserta; *Pistillum* germine supero, stigmatate absque stylo, plano, stellato; *Capsulam* evalvem unilocularem, dehiscentem sub stigmate foraminibus pluribus; *Semina* numerosa, rotunda, affixa receptaculis numerosis, lamellatis, longitudinaliter cavitati capsulæ adhærentibus.

Plures



Plures hoc genus comprehendit species, quæ omnes succum continent lacteum, pleræque album, nonnullæ flavum; ut adeo planta lactescens & inquinans ab omnibus jure habeatur.

Ex omnibus quidem speciebus Papaveris Opium quoddam parari posse arbitror: sed cum singulæ nondum sint exploratæ, in illa, quæ multis retro seculis frequenti fuit in usu, breviter describenda nostra jam versabitur opera.

*Opium* vulgatissimum e *Papavere somnifero*, ut nuper dictum, paratur, quod floribus diversi coloris, jam simplicibus, jam multiplicatis variat, petalisque integris aut laciniatis. Varietas autem præcipua est, quod vel nigra, vel alba habeat semina. Orientales populi, apud quos *Opium* est usitatissimum, ex seminibus plerumque albis *Opium* conficiunt, cum fructus in hac varietate major sit & uberiores *Opii* copiam præbeat. Interim *Opium* æque præstans ex *Papavere* seminibus nigris producitur.

*Papaver somniferum*, calycibus capsulisque glabris, foliis amplexicaulibus incisis, *Spec. Plant.* p. 726. nostro tempore adeo vulgare est, ut ad omnia fere tuguria plantari soleat. Non igitur operæ pretium fuerit describere plantam adeo in vulgus notam, & a multis toties descriptam & delineatam, inque omnibus fere libris botanicis inter plantas communissimas relatum. Quæ quamvis patriæ non sit indigena, in nostro tamen solo instar indigenæ crescit: & semel introducta, in hortis nostris sponte feritur & quotannis renascitur.

*Opium Thebaicum* veterum extractum plerique putant ex *Papavere orientali* capsulis glabris, caulibus unifloris, scabris, foliosis, foliis pinnatis, serratis.

ratis. *Hort. Ups.* 136. cujus figuram etiam & descriptionem dedit TOURNEFORT. *Itiner.* 3. pag. 127. cum figur. & COMMEL. *rar.* pag. 34. Planta hæc perennis est & a TOURNEFORTIO non procul ab Ararat detecta. Rarior hæc apud nos est, & in hortis tantum Botanicis obvia, ubi radice sua perennat & hiemes nostras sub dio tolerat, atque diebus solstitii floret; quæ vero vix hoc nostro tempore ad *Opium* extrahendum adhibetur.

Ceterum operæ pretium esset, in aliis etiam *Papaveris* speciebus *Opii* præparandi facere experimenta, atque inquirere, an eundem præstent effectum. Præcipue *Papaver* Cambrieum foret tentandum, cum succum habeat luteum, & magis differat, fortassis ut *Chelidonium*, *Argemone*, *Bocconia*, quæ proxima ad *Papaver* adlinitate accedunt, respectu ordinis naturalis & generici, licet qualitatibus sapidis & odoris plurimum differant.

### §. III. PRÆPARATIO.

Persia & Imperii Turcici Provinciæ, inque his Natolia, Cilicia, Cappadocia, Ægyptus, nec non plures in Oriente regiones copiosissimum producunt *Opium*; unde per Europam & totum prope modum orbem distribuitur; siquidem Medicus nemo solide doctus illo carere queat subsidio. Per totos agros ibi *Papaver* conseritur, atque ut capitula (Capsulæ) eo majora evadant & succum præbeant uberiolem, resecant superflua capita, quo facta capsulæ, quæ apud nos vix prunis sunt majores, in pugni amplitudinem adolescunt. Ejusmodi capsulas *Papaveris* portentosa magnitudinis in tabernis Batavorum aromaticis suspensas quotidie videre licet.

Ante-

Antequam capsulæ maturuerint, id est antequam siccæ & exsuccæ evaserint, inciduntur seu lacerantur ab uno latere cultro, in hunc usum formato, quo succus exstillet lacteus, qui fervore æstatis siccatur ad consistentiam picis liquidæ, & post unum vel alterum diem, scalpello abraditur. Deinde pari modo ab altera parte idem laceratur capitulum, ut plus succi inde pariter exstillet in lacrymas.

Culter huic destinatus usui quatuor aut quinque habet acies parallelas, quibus capitula Papaveris decussatim inciduntur.

*Opium* autem eadem methodo ex Papavere in Europa quoque & apud nos extrahi posse plurimi, inque his ALLEN & ceteri, sunt experti. Præcipue vero legi merentur experimenta DILLENII, Botanici doctissimi, in *Actis Naturæ Curiosorum* copiosius descripta, de *Opio* præparando, parem cum exotico effectum producente.

*Opium* modo jam dicto extractum & collectum, vasi imponitur ligneo, dein irroratum aqua & spatula agitatum lignea, ad consistentiam picis, formatur in madaliones, qui in planum expanduntur spirale, instar placentarum, foliisque Papaveris tecti ad Pharmacopœas exportantur exoticas, atque in ipso etiam solo natali in foro veno ponuntur; quemadmodum pluribus KÆMPFERUS in *Amenitatibus Exoticis* docuit.

#### §. IV. PROPRIETAS.

Ad proprietates *Opii* propius cognoscendas, ipsa primum Officinalia pharmaceutica sunt consideranda. Prostant in Pharmacopoliis, *Papaveris Herba*, *Semina alba & nigra*, *Capitula*, *Oleum infusum*

*fusum herbæ, Oleum expressum ex seminibus, Sympus vel Diacodium a).*

Dignum autem est quod a nobis hoc loco memoretur, folia Papaveris fere in modum lactucæ cum oleo & aceto, sine effectū singulari narcotico, adhiberi posse; quin & semina ipsa in formam pultis cocta sæpe infantibus propinare Germanos. Oleum expressum e seminibus ad duas uncias fumi potest absque metu narcotico. Verum quidem est, folia ipsa succum continere lacteum, qui, quod ad effectum, ad Opium quodammodo accedit; sed cum dilutior sit, pauperes illo sine ulla noxa in solo natali delectari solent: ceterum ex planta trita & expressa sit Meconium, teste SPIGELIO.

In Pharmacopoliis prostant etiam non solum *Opium crudum, & correctum*; cuius præparatio describitur in *Pharmacopœa Svecica* p. 112. quodque apud nos raro, dosi ordinaria, datur ultra granum unicum vel duo: sed etiam *Tinctura Opii* cum aceto, quod Opio facile additur, cum Opii *antidotum* sit acetum, ut etiam Castoreum, Sal volatile urinofum, *Tinctura alcalifata*: præter compositiones, quas opium ingreditur, ut *Theriaca Andromachi, Diascordium, Orvietanum, Philonium; Elixir. Antihystericum, Elix. Paregoricum, Elix. Pectorale, Pilula de Styrace, Pulvis Alexiterius, Pulv. Sedativus*, alias ut taceam formulas bene multas, in quibus eminet *Laudanum liquidum SYDENHAMII*, cuius drachma quævis continet Opii grana decem, Croci grana

---

a) Diacodium hoc modo conficitur: Rec. Ex Caputulis Papaveris Uncias Septem; Aquæ fluvialis bullientis Congium dimidium: maceratis per noctem, coque ad dimidium: colaturæ fortiter expressæ adde Sacchar. albiss. lib. duas. f. Sympus. V. Pharm. Svec. p. 188.

na quinque *b*). Dosis autem communiter est guttarum XII.

### §. V. QUALITATES.

*Qualitates* Opii hæ sunt primariæ:

1. *Consistentia* lactescens, gummi-resinosa;
2. *Sapor* amarus, acris;
3. *Odor* teter.

Ex his sequentia eliciuntur judicia:

*Consistentia Lactescens.* Omnes fere plantæ lactescentes sunt inquinantes, seu adhærescunt & quasi absorbentur a solidis, ut difficillime elui possint; unde vehementius agunt & constantiores sunt effectui, quam aliæ omnes tinctoriæ & insectoriæ: e. g. in ordinibus naturalibus Lactescentes sunt *Contortæ* XXX. *Rhœades* XXVII. *Campanacæ* XXIX. *Tricocæ* XXXVIII. *Semifosculosæ* XLIX. *β.* quæ omnes venenatæ dicuntur; e quibus quidem semifosculosæ minimum habent veneni, sed non omnes tamen sunt infantes, ut ex *Lactuca virosa* patet. *Opium* itaque, species vera *Rhœadum*, in his non infimum locum obtinet.

*Gummi-resinosa.* Solvitur pars Opii per spiritum vini, ut resinofum; alia portio, & illa quidem major, per aquam, ut gummosum. Spirituosum in nervos magis agit, & minus toleratur in affectionibus nervorum: Febribus phlogisticis, Phrenitide, Cephalalgia & Delirio. Aquosum vero

T 5

ro

- 
- b*) Formula hæc est: Rec. Opii Uncias duas; Croci Unciam unam; Cinnamomi, Caryophyllorum ana Drachmam unam; fiat Pulvis, digerendus per aliquot dies in libra Vini Hispanici una & filtrandus. v. Pharm: Stockh. P. 200.

ro lenius est, sudorem vehementius expellit & corpus reddit agilius. Vide JONES *Mystery of opium*, qui hæc omnia egregie explicat. Vinum vero tum resinofum, tum gummosum solvit.

Sapor admodum amarus est, acri admixto; hinc, ut *amarus*, inquinans est, & ut *acris* penetrans, diutius linguæ adhæret & in solidas quoque partes agit.

Odor. Omnia tetra sunt narcotica, nervorum actiones suffocantia, & spirantibus analeptics seu incitantibus opposita. Hæc igitur omnia nervos ex parte sopiunt, unde actio animalis & omnes in corpore motus dependent. Vid. *Clavis Medicinæ* p. 22. Et ex odore tetrorum omnium facile judicari potest, quod sint narcotica & vitæ inimica, quæ si dosi sumuntur justo majori, pupillam dilatant & iridem quasi paralyticam reddunt: unde Medici, quando in Pharmacis dosi dubiis propinantis a pariori ad largiorem dosin adscendere coguntur; semper subsistunt, nec ulterius progrediuntur, ubi pupillam dilatari vident & oculos quasi splendescere; quemadmodum de Opio, Mandragora, Belladonna, Spigelia &c. per observationes omnibus est notissimum. Nervi enim, qui ad oculum tendunt, maxime sunt sensiles, in illis præcipue actionibus, quas intueri possumus. Medici igitur hæc observantes indicia, dosin minuunt, ne morbos efficiant paralyticos. Tetra quoque externe sunt repellentia: ubi enim natura advertit hæc ingrata, atque adeo nervis seu medullari substantiæ corporis inimica, se quasi retrahit minusque fortiter agit. Hinc adhibentur externe tantum adversus inflammationem aut pressionem, aut in loco quodam periculoso, nec extra summam necessitatem adplicanda. Addi potest illa

illa etiam Opii qualitas, quam TOURNEFORTIUS non raro expertus est: nempe explorari possunt plantæ, utrum Acidum an Aleali contineant, per tincturam Violarum & Tornasolis s. succum Heliotropii tricoeci, Botanicis *Croton Tinctorium* adpellatum. His Opii tinctura rufescit, quo signo acidum contentum indicatur.

### §. VI. VIRES.

*Vis Opii potissimum est soporifera, anodyna, diaphoretica, antispasmodica.*

*Somnifera* vis Papaveris seu Opii ab omni antitiquitate notissima, non operosam requirit demonstrationem, sed, cum Mandragora, princeps vocari meretur soporiferorum. Unicum fere hoc est pharmacum in materia medica, quod in Agrypnia & adsinibus commendamus; sed maxima tamen cum circumspectione adhibendum, ubi somnus quasi per vim est inducendus: quin & svaviora per quietem somnia plerumque conciliat; ideoque in morbis soporosis caute est usurpandum.

*Anodyna.* Dolores enim lenit Opium ac demulcet; unde a Turcis quotidie magno cum successu sumitur, quando ira, mæstitia, aut alio quoque vis pathemate incaleseunt: hinc etiam creditur Nepenthes Helenæ fuisse apud Homerum. Sed ideo tamen in morbis melancholicis non est porrigendum. Sumunt *Opium* Turcæ prælium initiari, ut animum addat, aut metum pellat; haud aliter ac Europæi nostrates spiritum ex frumento distillatum, aut alias potiones inebriantes. Hinc est, quod pretium *Opii* apud nos mirum in modum crescat, quando bella gerunt populi Orientales. Nos *Opium* adhibemus optimo cum effectu velut intercalare in febribus malignis, ut amphimerina &c.  
ubi

ubi ægrotus noctu exacerbante febris corripitur; & in variolis confluentibus, ubi febris nocturno tempore ingravescit, & exanthemata subsidere incipiunt, quando anceps est sine Opio auxilium.

*Diaphoretica.* Quamvis Opium evacuationes minus ordinarias sistere credatur, sciendum tamen est, illud transpirationem, sudorem & fluxum lactis ac sæpius menstruum & lochiorum revera promoveri, maxime si substantia Opii aquosa adsumitur. Perspectum hoc fuit aliquot ab hinc annis, cum Capitaneus M. T. malo sæpius cruciatus podagrico, aliquam hujus tincturæ portionem iterum hauriret iterumque; unde cito ortus est sudor vehemens, & postero die podagra remisit, quæ neque ascendendo corpus reliquum adflixit. In lochiis retentis tinctura Opii cum admixta parte tincturæ Croci inter præstantissima est remedia. Affluxum lactis Opio non impediri, sed intendi, omnibus jam est notissimum. Opium etiam agit ut aphrodisiacum; hoc enim sumto, intumescit papilla mammarum & erigitur; unde apud Turcas aphrodisiacum præstantissimum judicatur, ut ex Hodæporicis constat. Sistit vero plerumque alias evacuationes, præsertim alvinas, & sangvineas, quales sunt Hæmorrhagia, Dysenteria, Vomitus, Diarrhœa, Cholera. Tincturam Opii Acaros dysenteriae necare proxime ad Rhabarbarina, ROLANDI docent observationes, unde frequens ejus est usus in Dysenteria, ad tormina morbi ejus domanda. In Cholera horrenda, quæ brevi tempore vires vitæ exhaurit, Medicus deplorandus est, qui ad Opium non confugit, idque sufficiente dosi porrigit, dum certius nullum huc usque inventum sit remedium. In Hæmorrhagiis ex affluente sanguine promptum fere semper præstat effectum. In Tussi & destillationibus e capite una vel altera dosis sufficere solet.

*Anti-*



*Antispasmodica.* In omnibus morbis convulsivis & spasticis Opium multum valet. In Hysteria nulla fere præscribitur formula, quam Opium non ingrediatur.

Ex altera autem parte Opium male adhibitum multa adfert incommoda. Majori justo quantitate propinatum Lethargum & morbos soporosos efficit. Non in morbis *Melancholicis* dandum est, ubi Maniam accelerare potest; non in Phthisi, nam inde excitatur Hydrops, quamvis a dosi Opii detumescant hydropici. Opium externe adplicatum debilitat corpus & tandem exulcerat. In Dysenteria maximi momenti est, sed nimius usus Opii efficit, ut ægrotus, debellato morbo, diutius tormina sentiat.

## §. VII. USUS.

Plura de Opio differere superfluum duco, ne videar Iliada post Homerum scribere; cum, quæ de viribus Opii dici possunt, TRALLÉS, in aureo libello a. 1757. edito *de usu Opii*, absolverit.

Verbo itaque quæ restant complectar:

Sanguinem accelerat, volumenque ejus auget & ad caput determinat. Respirationem incitat, difficilioremque reddit.

Animum roborat, sensus obtundit, dolores, spasmos evacuationesque sistit, Ebrietatem movet, somnum cum insomniis invitat, languorem inducit, Diaphoresin movet, venerem stimulat, alvum obstruit, ventriculo nocet.

In determinatione Generum morborum, in quibus valet, semper ratio habenda specierum excaussis.

*Contagia:* Febres malignæ, Variolæ.

*Dolores:* Cephalalgia, Odontalgia, Cardialgia, Colica, Iliaca, Nephritis, Arthritis.

Con-

*Convulsiones*: Hysteria, Singultus, Tussis, Alterationes.

*Evacuaciones*: Vomitus, Cholera, Diarrhœa, Dysenteria.

Dosis in adfuetis diuque usis multum augeri potest; sed nimia infuctis inducit Fatuitatem, Delirium, Convulsiones, Apoplexiam.

## §. VIII. PRÆPARATA OPII.

Appendicis loco quasdam de præparatis Opii observationes addere lubet. In his purificatio primum tenet locum, unde Opium colatum seu extractum Thebaicum; in quo præparando non omnes eandem servant methodum. *Codex Parisiensis* p. 50. vino Gallico purificandum opium dicitur. D. BAUME', in libro, quem inscribit, *Elémens de Pharmacie théorique & pratique*, aquam rectius adhiberi iudicat: quem sequuntur Londinenses, Edimburgenses, Pharm. Danica & Svecica; Wurtembergenses succum Citri adjungunt.

Omnes exiguum humidi portionem in hoc processu commendant, ne diminuantur nimium ac separentur partes resinose; quam rationem *Pharmac. Lond.* p. 24. diserte adducit. Resina forte per aquam præcipitatur, idque eo fortius, quo major adfuerit copia: sed heic inter partes resinosas & gummosas tam arcta est conjunctio, ut, quo demum cunque utaris menstruo, continuam mutuo fervent consistentiam.

Si vero, quemadmodum istis placet Scriptoribus, aqua justo parciore adhibeatur, ita ut pondus Opii illius mensuram æquet, vel paululum superet, solutio vix obtinetur, & colatio difficilior pressio-  
nem requirit, ubi simul faeces transmittuntur; contra, si aquam largius adsumseris, hoc vitatur incommodum. Cfr. *Pharm. Dan.* p. 176. Ipse quoque cola-

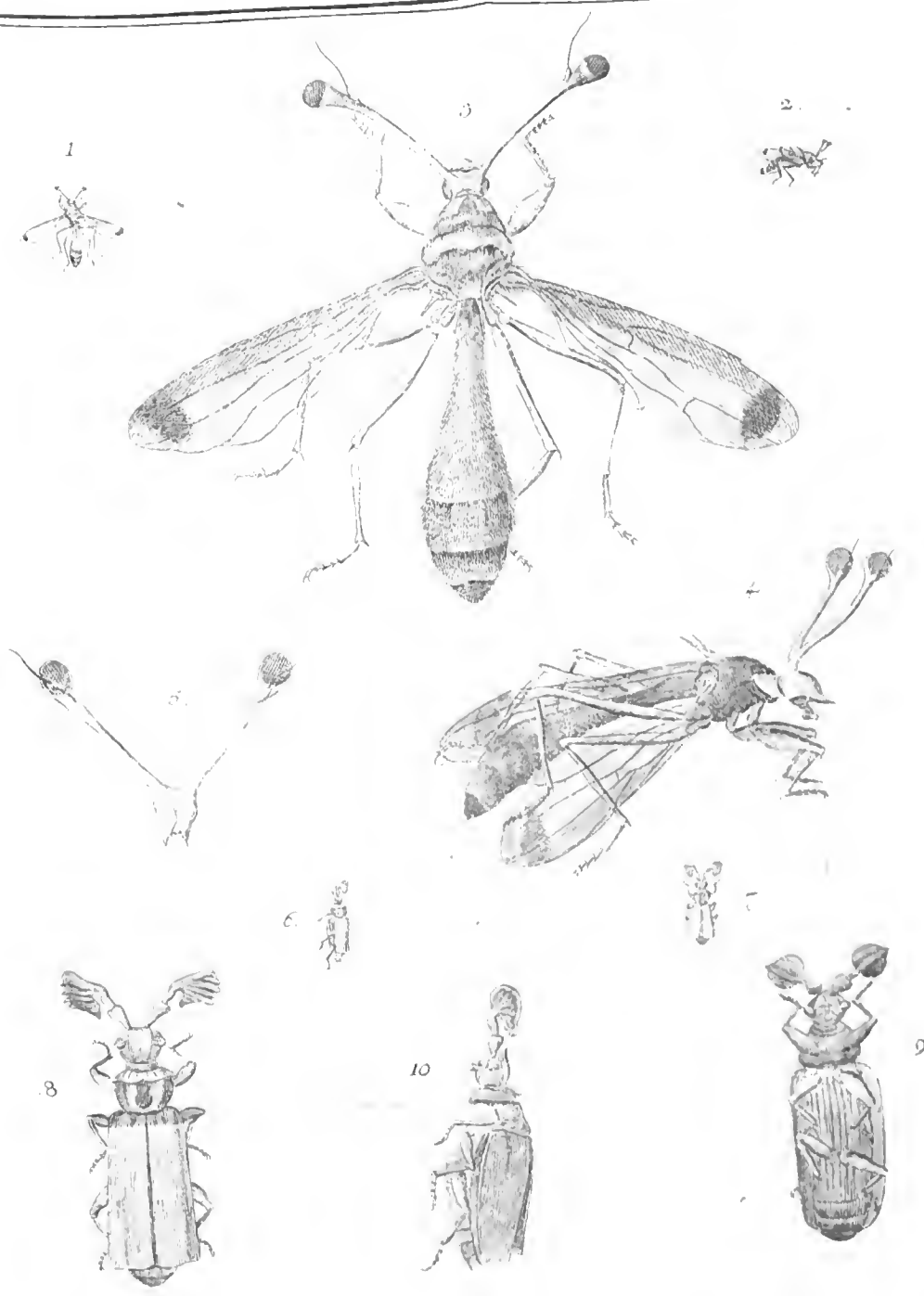
colatum succo Citri & Acido minerali exploravi: sed resinam inde coagulari non vidi, ut fit in Aloë & similibus, plus resinosa, quam gummosa materia comprehendentibus: quæ ratio contra Wurtembergenses militat. Deinde extracto, cui acidum erat admixtum, solutionem alcali ad saturationem usque instillavi; quo facto magnam resinæ separatæ nactus sum copiam, unde cohesio harum partium intima patefcit, & diminutio resinæ in majori aquæ portione, contra Londinenses, refellitur.

Pharm. Stockholmiensis vetus menstruum præscribit spirituosum, ut partes Opii resinosa simul solvantur. Pars enim narcotica sulphure constare credebatur, unde Pharm. nuper dicta ustulationem præmittendam svidet. Nonnulli etjam ex hac hypothesis Opium ad carbones fere ustulabant, quod dicebatur *incineratum*. Hic vero processu, ubi Opium in lamellas tenues dissectum & ferreo exsiccatum vasculo lentius ustulabatur, medicamenti hujus adcurati dubium semper reddebat effectum, ideoque non sine causa exolevit.

Ceterum ex Opio varia parantur medicamina in formam Pulveris, Elixirii, Tincturæ, Electuarii & Pilularum, aliis plus minus calidis materiis admixtis. Sic, in Pharmacopœa nuper edita, Pulvis sedativus fit; adjecto tantum Nitro & Saccharo; Elixirio autem Paregorico & Pectorali, Pilulis e Stryace & Theriacæ calidiora quædam Opio sunt admixta, sed numero longe minori, quam in Pharmacopœis antiquioribus, ubi e. g. in Theriaca 60. ad 70. species inveniuntur congestæ, quarum nonnullæ adeo sunt sibi repugnantes, ut effectum prorsus impediunt. Ceterum heic certum quæritur anodynum, sed nihilo minus laxantia, adstringentia, imo styptica commiscentur, ut cetera calidiora & minus apta reticeam. Hinc Pharmacopœa Edimburg. quæ anno 1761. prodiit, ingredientia Theriacæ

riacæ ad numerum diminuit novenarium, ubi cuncta eidem scopo inserviunt. Pharmacopœa Stockholmiensis, hoc anno edita, hanc Theriacæ formulam accuratius emendavit. Additur enim Syrupus Sambuci, qui consistentia sua agili Theriacam a fermentatione, exsiccatione, situ, acescentia & putrefactione, servato simul pondere, conservat; quem quidem effectum Rob Sambuci, utpote sæcula non satis siccata, præstare nequit. In Diascordio etjam Pharmacopœæ recentiores numerum specierum ingredientium passim minuunt. Nova Pharm. nostra ad tertiam usque partem illas laudabili compendio præcidit. Edimburgenses, Scordio tantum excluso, confectionem vocarunt Japonicam. In Pharmacopœa Danica portio Opii insigniter est diminuta, servato melle ad Electuarium: ceteri recentiores, præter Parisienses, quibus Mel Rosarum placuit, Syrupum substituerunt, & quidem Londinenses Syrupum de Meconio, ut maxime consentaneum. Nostrates Syrupum Rosarum, perinde atque Edimburgenses, adoptarunt. Qua in compositione loco Fabæ Pichurim, quæ exotica est, commendari sorte potuisset aroma quoddam indigenum, aut minori pretio parandum. In Elixirio Antihysterico eadem comparent species atque in compositione Dyriettiana; nisi quod loco Salis Cornu Cervi Spiritus sumitur, post digestionem addendus, & loco Essentiæ Castorei, qua Elixirium adornat auctor, Castoreum dispensatur, cum ceteris speciebus digrendum; unde liquidum simul obtinetur Elixirium. Reliqua sunt Elixirium Pægoricum seu Londinense, Elixir. Pectorale, Pilulæ e Styracc, Pulvis Alexiterius.

---



J. R. Schallmayer del.





CLXIX.

B I G Æ  
INSECTORUM

QUAS  
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

propofuit

ANDREAS DAHL

Westrogothus.

Upsaliæ 1775. Decembris 18.

---

*In confideratione naturæ nihil poteft effe fupervacaneum.* PLIN.

---

§. I.

**S**cientias modo perquam fingulari capere incrementa, earumque alteram alteri palmam præripere, quemadmodum alia quæcumque in vita communi, animadvertit attentus rerum contemplator. Non multis abhinc annis ſcientia Botanices, ratione medicamentorum habita, Medicis ſolum putabatur neceſſaria: noſtris vero temporibus Oeconomus quiſque meliora edoſtus, illam ſuæ ſcientiæ firmiſſimum ponere fundamentum, agnoſcit. In Zoologia excolenda ſerius collocata

Tom. VIII. U fuit

fuit opera: grandiora quidem animantia hominibus multiplicem adferre utilitatem existimabantur; sed Insecta Vermesque ut prorsus inutiles respiciebantur. Illa, si paucissima quædam exceperis, v. gr. Anserem scoticum, per generationem univocam, hæc autem per æquivocam propagari credebantur, & indigna omnino, ad quæ animum attenderent homines. Aucta vero illorum cognitione, deprehendimus, hæc etiam a Creatore præstantissimis ornata esse dotibus, ad Oeconomiam Naturæ sartam rectamque habendam quam maxime necessariis. Immo hæc, licet minima, multitudine tamen individuum cuiuslibet speciei simul sumpta, compensant molem maximorum animalium, ut Camelorum, Cetorum, Struthionum, cet. Hæc quoque paucos, illa vero innumeros procreant foetus. II:do Insecta numero specierum cujusque generis, animantibus ceteris longe præstant. Quænam ingentium animalium, seu sanguineorum, ex tanta specierum copia constant, quanta in exsanguibus insectis sæpe reperitur, ut in Scarabæis, Gryllis, Cimicibus, Papilionibus, Phalanis, Museis, cet. quorum species sunt ultra centum? III:o Animantia singula suis prædita sunt instrumentis, ad opus aliquod in theatro Naturæ peragendum destinatis. Quibus inter tot species, tam diversa, quam his, concessa sunt instrumenta, ad functiones adeo differentes accommodata? Majoribus nostris aliquot tantum centena insectorum innotuere, nobis autem ultra tria millia; quamvis minima pars Indicorum adhuc sit detecta. IV:o Quo fieri posset, ut natura consistere, & altera herba ab alterius oppressione esset libera, his destituta ministris, qui, si ejusdem essent magnitudinis, ac reliqua animalia, & nos & ceteros terræ incolas prorsus perderent.



## §. II.

Omnium opinione innumeræ erant insectorum species, quamdiu per generationem æquivocam produci credebantur, usque dum Nob. D. Archiater & Præses infatigabili labore in systema redegerat, Genera, Ordines & Classes, cum definitis Speciebus, continens. Quum parva hæc animalia, unumquodque in suo genere, æque inter se similia esse, ac grandiora, viderent naturæ scrutatores; in enucleanda insectorum historia indefessam collocare cœperunt operam. Licet cujusvis utilitas hucusque nobis non sit perspecta, Naturam tamen nihil frustra fecisse a priori certo concludere possumus. Præterea necesse est, ut singula suis insigniantur nominibus, quo facilius observationes nostras cum aliis communicare queamus.

*Nomina si pereunt, perit & cognitio rerum.*

## §. III.

Plurima insectorum genera jam dum esse detecta, observamus, eorum considerata historia. D. D. THUNBERG, qui singularem omnino operam rebus impendit entomologicis, per literas commemorat, se sub itinere triennii ad Caput bonæ spei vix ullum genus novum reperire potuisse; & longius latiusque peregrinatus D. D. FORSTER, qui regiones invisit circa polum antarcticum sitas, neque ibi nova insectorum genera, sed paucissimas tantummodo species, se deprehendisse, narrat. Unde patet, genera insectorum nova admodum esse rara, nisi ante cognita quispiam vellet separata, ut *Hydroum* a *Dytiscis*, *Ipsidem* a *Dermestibus*, &c.

Unum insectis est sensus organum, a Creatore eis solum concessum, quod *antennarum* nomine insignitur, & cujus functio æque est difficilis perscrutatu, ac visus investigatio sine oculis, & olfactus

sine naso. Historiam insectorum inspicientes, animadvertimus, antennæ hæc, v. g. Colcoptero-  
rum, multiplicis admodum esse structuræ, quæ non  
observata, in distinguendis generibus statim erramus; quippe quæ sola naturalem constituit characterem.

Id mihi contigit felicitatis, ut duo insecta nuperrime viderim a remotissimis terris huc adducta, quorum antennæ ab aliis adeo sunt alienæ, ut cum illis ne ullo quidem modo comparari possint. Unde certissimus collegi, illa etiam duo nova diversaque fore genera, quæ Curiosis naturæ hætenus detexit nemo. Scilicet inclytissimo Lond. Angl. Medico, D. D. FOTHERGILL, qui naturæ pervestigationem in summis habet deliciis, & maximam insectorum copiam, præcipue ex America septentrionali & Guinea allatam, possidet, ad Nob. Dn. Præsidentem excellentissimas suas collectiones, haud ita pridem, mittere placuit. Inter alia rariora hæc duo inprimis mihi visa sunt adeo singularia, ut me Curiosis naturæ & Scrutatoribus maximam crederem conciliaturum delectationem, si nova hæc genera perspicue describerem, ne oblivioni dentur, atque adeo diu fortassis posthac lateant.

### DIOPSIS.

*Capite bicorni, oculis terminalibus.*

DIOPSIS *ichneumonea*.

CORPUS magnitudine Formicæ rubræ, statura Ichneumonis.

CAPUT rufescens, dente utrinque ad os: extenditur hoc in duo cornua, patentia, longitudine thoracis, solida, neque articulata, uti antennæ, ferruginea, terminata oculo globoso, flexo, nigro. Adjecto juxta oculum puncto cum seta, antennæ rudimento.

THO-

THORAX niger, postice dentibus a tergo duobus subulatis, flavis, & utrinque solitariis ad latera.

ALÆ binæ, hyalinæ, versus apicem antèrius puncto nigro.

ABDOMEN (Ichneumonis) clavatum, subpedicellatum, articulis duobus ultimis nigris.

PEDES flavi, femoribus anticis clavatis.

Obs. I. Diopsidem esse ex ordine Diptërorum, patet tum ex *Halteribus* ejus clavatis sub sua squamula, tum ex parva oris *proboscide*.

II. Thorace spinoso multum differt a Muscis ceterisque Diptëris, & ad Formicarum genus propius accedit.

III. Pedibus longis, abdomine clavato & macula fusca in apice alarum refert Ichnevmones; ejusdem tamen non est generis.

IV. Duobus in capite cornibus optime distinguitur non a Diptëris solum, sed ab omnibus etiam insectis huc usque mihi cognitis. Hæc *cornua* sunt fixa, inarticulata, capite multo longiora, filiformia sive cylindrica, patula & immobilia, ideoque pro antennis non reputanda. In apice singulorum, quod notatu dignissimum est, conspicitur oculus extrorsum nonnihil flexus, terminalis, adeoque multum a capite distans. Primo quidem obtutu nullum observatur antennarum vestigium; sed accuratori adhibita attentione, juxta oculum pilus reperitur subtilis, e papilla minima prodiens, qui verum est antennæ rudimentum.

### P A U S S U S.

*Antennis clavatis, biarticulatis, clava solida, uncinata.*

PAUSSUS *microcephalus*.

CORPUS magnitudine *Dermestis lardarii*, nigrum.

U 3

CAPUT

**CAPUT** minutissimum. *Antennæ* cum capite, thorace majores, articulis duobus; inferiore angustiore, minore; *exteriore* clavato, uncinato, solido, majore.

**THORAX** angustus, depressus, antice margine transverso, elevato.

**ELYTRA** picea, lævia, minus dura, abdomine paullo longiora, inflexa, tenuia.

**ABDOMEN** postice fere truncatum.

**PEDES**, uti totum corpus, nigri.

*Obf.* I. Antennis facile distinguitur a ceteris Coleopteris: certum enim est, characterem generis verissimum in hoc ordine sumendum esse a structura antennarum, quippe quæ sunt vel *clavata*, vel *filiformes*, vel etiam *setacea*. Hoc Coleopteron antennis habet *capitatas*, & adeo singulares, ut nulla omnino sit illarum similitudo cum antennis reliquorum hujus ordinis insectorum. Præterquam enim, quod hujus antennæ ex duobus solum consistunt articulis, *caulino* nempe & *capitato*; harum etiam capitula, quæ maxima sunt & solida, tam mire formantur, ut in medio reflexa, minime licet acuminata, hamum exacte referant \*).

II. Præterea, si corpus respexeris, invenies abdomen postice quasi truncatum, ut in quibusdam Scarabæis.

---

\*) Ab antennis sumendus est genuinus character generis; ad Dytiscos enim *antennis perfoliatis*, quod attinet, v. gr. *pi eum*, *caraboidem*, *scarabæoidem*, *fascipedem*, & *luridum*, qui antennis habent *clavatas*, & interim relati sunt ad Dytiscos *antennis setaceis*, licet instructi sint pedibus natatoriis, in aquis degant, & speciem præ se ferant Dytiscorum: re tamen accuratius pensitata, proprium constituent oportet genus, quod quidam *Hydrophilum* appellarunt, ego vero HYDROUM mallem nuncupatum.

Scarabæis, aliisque Coleopteris; singulare tamen est, quod hujus elytra sint abdomine longiora, truncata, & aliquantum ad apicem inflexa.

III. Thoracem habet corpore angustiore, & carina transversa a reliquis Coleopteris. multum differt.

## EXPLICATIO TABULÆ VI.

1. DIOPSIS magnitudine naturali a tergo.
2. — — — — — ad latus visa,
3. — — — — — microscopio aucta.
4. — — — — — a latere.
5. Frons ejus, os & cornua capitis oculata.
6. PAUSSUS magnitudine naturali.
7. — — — — — idem a latere inspectus.
8. — — — — — lente visus.
9. — — — — — supinus.
10. — — — — — a latere inspectus.





CLXX.

# PLANTA APHYTEIA

QUAM

PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

proposuit Auctor

ERICUS ACHARIUS

Gevalia Gestricius,

*Reg. Acad. Scient. Stockh. Adscriptus.*

*Upsaliæ 1776. Jun. 22.*

---

§. I.

**D**ictum illud Plinii: *Semper aliquid novi ex Africa*, etiamnum valet, in primis, quod ad res attinet naturæ curiosas, studio ac industria cultorum Historiæ Naturalis, indies magis magisque detectas. Non jam integram loquor Africam, innumera, quibus abundat, naturæ prodigia si spectes, reliquis orbis partibus facile palmam præripientem; sed illam tantum ejus particulam australem, quæ promontorio Ewelpidii, (Caput Bonæ Spei vocant) proxime adjacet, & quæ copia rerum naturalium, maxime vegetabilium & plantarum,

rum, singularis prorsus & stupendæ formæ ac figuræ totum propemodum orbem superare videtur. Ex plantis Capensibus, quæ ad nostram notitiam pervenere, exempli loco nominasse sufficiat *Xeranthemum proliferum*, quod *Reginam Æthiopie* vocant, *Phlomidem Leonurum*, *Floræ sceptrum* dictam, *Gorteriam ciliarem*, *Euphorbiam Caput Medusæ & Cacaliam pepillarem*, bigam illam ob insignem florum elegantiam, trigam hanc ob faciem non satis admirandam; *Fucum buccinalem*, propter aliam eamque peculiarem proprietatem, *Arctopum* insuper, *Gueneram* & *Ferrariam*, alias ut taceam. Quod si plantarum genera, insolita specierum multitudine abundantia, quæras, sane & hic desiderio tuo fiet satis in *Gnaphaliis*, *Ericis*, *Proteis*, *Aspalathis*, *Mesembryanthemis*, *Geraniis*, cum cognatis *Monsoniis* & *Grielis*, ac numerosis, quas *Aloës persoliatæ* hoc profert solum atque alit varietatibus. Cognitioni interea *Floræ* hujus adeo curiosæ & singularis, quam quia minus completam hucusque habuimus, stimulus incessit pluribus pleniorẽ & perfectiorem impetrandi, notabile idque auspicio nuper accessit incrementum eximia Botanicorum nostratium <sup>a)</sup> D. D. THUNBERG & SPARRMAN opera, qui mero Historiæ Naturalis amore ducti, eodem fere tempore terram Capensem visitarunt, &

U 5

the-

---

<sup>a)</sup> D. THUNBERG ante annum & quod excurrit, relictò Capite bonæ spei, in quo sedulus fuit rerum naturalium scrutator, ad Japoniam se contulit: D. SPARRMAN consummato feliciter itinere ad terras incognitas australes, Evelpidium, unde ante biennium cum dimidio exierat, redux, ibi per annum manere longiusque regionem hanc penetrare statuit, eodem uterque sine ac proposito. Faxit Deus, ut ex voto conamen amborum succedat, prosperumque det in Patriam reditum, sic enim pluribus adhuc ditatum iri Historiam Naturalem, inventis, læti speramus!

thesauros naturæ, ibi reclusos, summo ardore ac studio pervestigarunt, novisque adeo inventis, pluribus præsertim plantarum generibus, locupletarunt. In copiosissima, quam domum transmiserunt collectione, plurima licet admiratione digna obveniant, meam tamen maxime excitavit attentionem *Aphyteia*, adeo quæ Fungum assimilat, ut, planta licet, e familia Fungorum primum habita sit, haud aliter ac *Cynomorium*, *Clavaria* quondam species creditum. Hinc dignam eandem judicavi, quæ publica Dissertatione illustraretur, meque operæ pretium facturum spero, dum plantam hanc rite cognitam ulteriori subijcio examini. Quod quidem eo lubentius facio, cum hoc ipso promissum NOB. DOM. A. & PRÆSIDIS in Aëtis Holmienst. haud ita pridem datum, impleri videam. Est hoc *novi illud ex Africa*, quod Tibi L. B. ante oculos ponere jam mihi contigit, & cujus faventem Tuam mihi polliceri audeo censuram.

## §. II. APHYTEIA.

est plantæ genus cui:

**CALYX** *Perianthium* monophyllum, semitrifidum, infundibuliforme, magnum, carnosum, erectum, persistens.

**COROLLA** *Rudimenta* Petalorum trium, calycis laciniis adnata, vel potius nulla.

**STAMINA** *Filamenta* tria, inferne connata, brevissima. *Anthera* convexæ, cordatæ, striatæ.

**PISTILLVM** *Germen* inferum. *Stylus* crassiusculus, brevis. *Stigma* trigonum canaliculatum.

**PERICARPIVM** *Bacca* unilocularis.

**SEMINA** numerosa, nidulantia.

Ad



Ad classem igitur XVI. *Monadelphiam*, & Ordinem quem novum condit, *Triandriam*, erit referenda.

TOURNEFORTII Infundibuliformes, *Calyce in fructum*.

RIVINI Regulares monopetali, *Pericarpio molli*.

MAGNOLII Calyce solum infero, *Fructu molli*.

PRÆSIDIS Calycina apetali, *trifido*.

### §. III.

Partes plantam constituentes, sunt quidem: 1:o Radix alens, 2:o Herba movens, uti caulis & folia, 3:o Fructificatio generans; at nulla cum omnino herba nostræ sit plantæ, APHYTEIAM (a Gr.  $\alpha$  priv. &  $\phi\upsilon\tau\epsilon\acute{\iota}\alpha$ ) dicere NOB. DOM. PRÆSIDI placuit. Qualem in toto Floræ exercitu nequicquam quæras!

### §. IV.

*Habitat* ad Caput bonæ spei, pone montes sic dictos Boekfeldenses, in Carris, seu campis circumjacentibus vallis, sabulosis, aridissimis, qui tam admirandis quam ingentibus superbiunt plantarum succulentarum cohortibus, ubi in radice *Euphorbiæ* est *Parasitica*.

### §. V.

*Inventor* est D. Doct. C. P. THUNBERG, Smolandia - Succus, anno 1774, dum itinere ad memoratum locum instituto, per triennium, quo ibi degit, ultro citroque terram adjacentem Casseriæ peragravit, complures ibi novas, quæ reliquorum antea hic Botanicorum visum fugerant, plantas detexit, estque primus, qui eam descripsit in  
actis

aëtis Holmienf. ubi appellata: Fungus, *Hydnora Africana*. ann. 1775. p. 69. tab. II.

## §. VI.

A temporibus inde Svammerdamii perspectum nobis fat habuimus, plantas haud secus ac Insecta, omnimodam subire metamorphosin, inter quas quidem licet dentur partim tam exiguis foliis gaudentes, ut fere oculo inermi sese subducant, quales e. g. sunt *Ephedra*, *Salicornia*, *Pallasia*, *Anabasis* & *Cynanchum viminale*, partim aphyllæ penitus, ut variae species *Euphorbiæ*, in primis autem plantæ parasiticæ, *Cytinus* nempe *Hypocistis*, *Monotropa*, *Hyobanche*, *Orobanche*, *Obolaria*, *Latbræa clandestina*, *Cuscuta*, *Cassytba*, *Tillandsia usneoides*, *Visci* aliquot, caulescentes tamen sunt omnes, hæc vero nostra ab iis facile omnibus, hac in re diffidet, utpote quæ acaulis, ne rudimenta quidem foliorum gerit. Hæc, quas foliis destitutas cernimus, neque opus fere iisdem habent organis motus futuris, siquidem nutritium hauriunt succum omni parte præparatum, a planta vel arbore, cui adnascuntur. Vita enim omnis in motu, qui foliorum in plantis peragitur officio, consistit. Vices autem foliorum, calyx ille carnosus ac succulentus APHYTEIÆ implet. Solitaria denique unico tantum flore *b)* crefcit, quem tamen adeo construxit grandem natura, ut æqualem in ulla alia huc usque cognita planta parasitica, offendere non potuerim. Quod autem radix plantæ nostræ non sit fibrosa, pluribus commune est parasiticis, e. g. *Visco*, ubi caulis, furculi instar vel inoculationis, arbori sese inserit, eadem, ac in *Lorantho*, ratione.

## §. VII.

*b)* Id quod maxime singulare, cum *Cynomorio* sit amentum pluribus commune strobilulis, & *Latbræe clandestine* caulis infra terram ramosus.

## §. VII.

APHYTEIA *Hydnora*.*Hydnora africana*. *Acta Holm.* 1775. p. 69. tab. II.*Flos palmaris*, sessilis, coriaceus, subcarnosus, subfucculentus.*Planta* nulla, absque foliis & caule, immo vero absque radice \*), parasitica, terrestris.*Fructificatione* sola constans planta, eaque solitaria.

CALYX magnus, limbo tripartito bilabiato, externe quasi extra sinu duplicato, interiori latere rubro, membranaceo, picto figura scutiformi alba, loco petalorum.

## §. VIII.

Descriptionem, quam concinnavit D. D. THUNBERG in *Actis Holm.* l. c. heic inseram.CALYX carnosus, subteres, palmaris, primum clausus, dein apice dehiscens. *Ante* aperturam apice triqueter, supra basin parum dilatatus; extus lacunosus, lacunis pubescentibus, rufescens, tuberculis elevatis, obtusis, subfuscis. *Post* dehiscentiam superne in tres limbos divisus; inferne infundibuliformis.LACINIÆ Limbi sublanceolatae, obtusae, planta dimidio breviores, divaricatae, apicibus inflexis; margines externi parum extrorsum flexi, interni dilatati, oblique inflexi, basi in dentes 3 coeuntes, ciliis muricati. *Cilia* instar *Hydni* imbricata, albo incarnata, exteriora longiora, interiora sensim breviora.

COROL.

\*) Radicem horizontalem, depressam, nodosam, crassit. digiti, fuscam, interne rubram, anno 1776 a se detectam, Celeb. THUNBERGIUS in *Actis Holm.* 1777 descripsit & tab. IV. una cum fructu depingi curavit. *Adn. Edit.*

**COROLLA** tripetala. *Petalum* singulum intra margines inflexos, limbo calycis alatum, cordato-oblongum, carnosum, niveum, pollicare.

**STAMINA** *Filamenta* tria, tubo medi calycis inserta, lata, in unum corpus coalita, semungicularia, extus antheris fere ad basin tecta; intus nuda, concava, alba. *Anthera* tres, cordatae, striatae, carnosae, glabrae, albo incarnatae, basi connatae, apice liberae, obtusae, conniventes. *Pollen* tenuissimum, sulcis antherarum insidens, album.

**PISTILLUM** *Germen* infra stamina convexum, carnosum, glabrum, album. *Stylus* crassissimus, brevissimus, subnullus. *Stigma* trigonum, convexo-planum, trifidum; sulcis e centro ad angulos excurrentibus, transverse tenuissime striatum, album.

**PERICARPium** *Circula* basi plantae inclusa, carnosae, alba, trigona, multifidula.

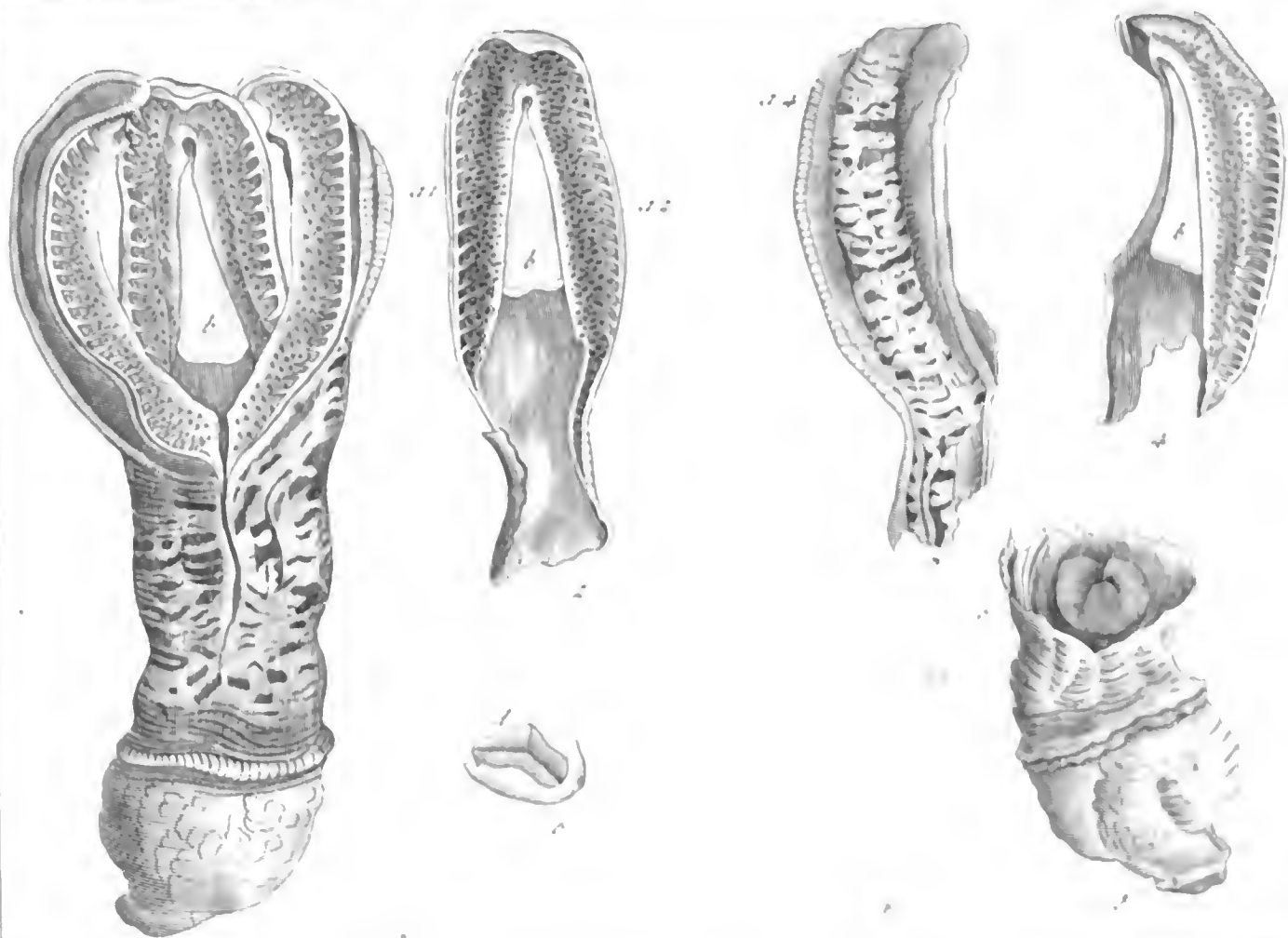
**SEMINA** nulla; sed corpuscula ovato-cylindrica, plurima, verticalia, totam fere capsulam replentia, superne affixa, petiolata, inferne & lateribus libera; intus carnea, solida, carnosae; extus globulis minimis, subpellucidis, niveis oblita. *Petioles* breves, subfasciculati.

### §. IX.

Synonyma descriptioni huic additurus, Plukenetum, Ravi & recentiorum quae sunt Botanicorum scripta, quos ad plantam adeo notabilem adtentasse suspicabar, frustra perquisivi: unde nulli antea videtur innotuisse.

### §. X.

Plantam recens inventam Ordini suo naturali adscribere student Botanici, quod tamen in hac  
mibi





mihi non successit; ab omnibus enim plantis huc usque notis adeo est diversa, ut ne vestigium quidem aut similitudinem ullam Ordinis, qui jam innotuit, naturalis indagare potuerim. Affinitatem ejus cum *Cuscuta* non cogitare, nedum statuere audeo.

## §. XI.

Maxime in hac planta observari meretur simplicitas. Reliquas novimus plantas esse compositas, nam intra folia singula gemmam habent actu vel potentia; ramos protrudunt caule abscisso; bulbis divisus nova excresecit planta; tuber *Solani tuberosi* dissectum in plures multiplicatur herbas; sed hæc, caule, foliis & radice perfecta carens, & unico tantum flore instructa, omnium sane est & manet simplicissima. Quamvis igitur plantas animalibus similes esse compositis, aut animalia plantis similem habere structuram crediderint Botanici, universale tamen hoc assertum per solam APHYTEIÆ exceptionem videtur limitandum; aut certe ulteriori disquisitioni subjiciendus Canon: *Omnia vegetabilia sunt composita.*

## EXPLICATIO TABULÆ VII.

- Fig. 1. PLANTA structura naturali.  
 2. Macula in calyce, simulans Petalum.  
 3. CALYX a facie externa.  
 4. — — — interna.  
     *a* Margo ciliatus.  
     *b* Rudimentum Petali.  
 5. STAMINA.  
     *c* *Anthere* incurvæ, striatæ.  
 6. PISTILLUM.  
     *d* *Stigma*.



CLXXI.

# HYPERICUM

QUOD  
PRÆSIDE

D. D. CAR. V. LINNÉ

PRO GRADU DOCTORIS

proposuit

CAROLUS NICOL. HELLENIUS,

Tavastia Fenno,

*Mag. doc. ad reg. Acad. Aboënsēm.*

*Upsaliæ 1776. Novembr. 20.*

---

**E**a fere est humani generis conditio, ut, si varia hominibus concedantur, e quibus unum tantummodo eligere possint, uni hoc, alteri illud placeat; unusquisque tamen suas habet atque adducere potest causas, cur unum præ alio amet. Hinc mirum non est, me, post Academicorum studiorum meorum curriculum, *Hypericum* pro Dissertationis materie elegisse, præsertim quum ex ipsa infantia splendidissimi Floræ campi plurimum mihi arriserint, & neotericorum quorundam novitatem non satis admirari potuerim, qui plantam hanc olim summis celebratam laudibus, ita vilem jam faciunt, ut ex officinas illam rejectam optaverint. Tu interim B. L. si in amplissima hac materia vires de-  
fecerint, & in conscribendi ordinem error irrepre-  
rit,



rit, & rudior stylus offenderit, benigno ut inter-  
preteris animo, rogo & confido.

## §. I.

Classes, quibus ab Auctoribus Botanicis inferitur:

A CÆSALPINO refertur ad Classẽ VIII, Her-  
baceas, triplici principio, non bulbosas, &  
Ordinem III, quibus femina plura in singulis  
alveolis.

A MORISONO ad Classẽ VIII, a numero Capsu-  
larum & Petalorum dictam, & Ord. II. Tri-  
capsularium Pentapetalarum.

A RAJO ad Classẽ XXIII, Pentapetalas vasculi-  
feras, & Ord. I. quibus Folia ex adverso bina.

Ab HERMANNO ad Classẽ X, Tricapsulares, &  
Ord. I. Polyspermarum.

A BOERHAAVIO ad Cl. XVII, Triangias, &  
Ord. I. Polyspermarum.

A RIVINO ad Cl. V. Regulares Pentapetalas, &  
Ord. V. Pericarpio tricapsulari.

A RUPPIO & LUDWIGIO ad eandẽ Rivini  
Classẽ & ordinem refertur.

A KNAUTIO Filio ad Cl. XII. Pentapetalas uni-  
formes, & Ord. XVIII. Capsulis tricaps. mem-  
bran. polyspermis.

A TOURNEFORTIO ad Cl. VI. Rosaceas, &  
Ord. IV. Pist. in fr. multicapsularem.

A MAGNOLIO ad Cl. XII. Calyce externo & in-  
terno polypetalas, & Ord. I. Flore regulari,  
Fr. capsulari.

A Generosiss. PRÆSIDE ad Cl. XVIII. Polyadel-  
phiam, & Ord. III. Polyandriam.

Ab HALLERO ad Cl. III. Polystemones, & Ord.  
IV. multiloculares.

A ROYENO ad Cl. XVIII. Polyanthèras, & Ord. I.  
Pericarpio simplici.

A WACHENDORFIO ad Cl. II. Anisostemono-  
petalas, & Ord. I. Pleostemones, styloïdeas,  
tristylas.

Ordine naturali pertinet ad Rotaceas Cl. XX. ob  
florem rotacum.

§. II.

GENERIS hujus character hic est:

CAL. *Perianthium* quinquepartitum: *laciniis* subo-  
vatis, concavis, æqualibus, persistentibus.

COR. *Petala* quinque, oblongo-ovata, obtusa,  
patentia, altero margine breviora, tenuiora.

STAM. *Filamenta* plurima, capillaria, basi coalita,  
in 5 f. 3 phalanges. *Antheræ* parvæ.

PIST. *Germen* superum, ovatum. *Styli* interdum  
5, 3, f. 1. simplices, distantes, longitudine  
staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. *Capsula* aut *Baccâ* in tot loculamenta divisa,  
quot styli fuerint.

OBS. *Ascyri* genus distinxit *Plumier*, sub nomine  
*Hypericoides*, *Stylis* duobus, *Calyce* diphyll-  
lo, *Petalis* quatuor, *Capsula* bivalvi. Huic  
generi consultius judicamus inferere *Hyperica*  
*digyna*. Etenim *Hæc* aut excludenda sunt e  
genere *Hypericorum*, aut totum genus *Ascyri*  
*Hypericis* subjiciendum, quum illud ex tota  
sua natura ad *Hyperica* accedere videatur.

§. III.

GEMMÆ hoc in genere construuntur a Petio-  
lis, & eum in modum, ut recte ad *Oppositivas petio-*  
*lares* referantur. FOLIATIO est *imbricata*, folia  
enim parallela, superficie recta, sibi invicem in-  
cumbunt.

§. IV.

SPECIES sub hoc genere cognitæ, sunt se-  
quentes :

PISTIL-

## PISTILLIS QUINQUE.

- balearicum.* H. foliis ramisque cicatrisatis.  $\text{h}$   
*kalmianum.* H. stipulis geminis, foliis lanceolatis.  $\text{h}$   
*cayanense.* H. corollis hirsutis, foliis utrinque glabris, bacca.  $\text{h}$   
*bacciferum.* H. corollis hirsutis, foliis subtus incanis, bacca.  $\text{h}$   
*calycinum.* H. foliis obtusis, capsula.  $\text{h}$   
*Afeyron.* H. foliis acutis, capsula.  $\text{h}$   
*guineense.* H. floribus pentagynis subumbellatis, caule fruticoso, ramis teretibus, foliis ovatis acutis. *Vid. Tab. VIII.*

Fig. 1.

*Habitat in Guinea. And. Berlin.*  $\text{h}$ 

*Frutex cortice cinereo; in singulis ramulis duæ oppositiones foliorum: inferiori foliis minoribus.*

*Rami læves, teretes.*

*Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, lævia, integerrima.*

*Pedunculi oppositi ad latera foliorum superioris paris, patuli, longitudine plerumque folii, bifidi s. trifidi, multiflori subumbellati.*

*Calyx quinquepartitus, lanceolatus, concavus.*

*Petala erecta, supra medium patentia.*

*Nectarium glandulis quinque, ovatis.*

*Filamenta brevia, basi in quinque phalanges connata, petalorum basi adnata, petalis breviora.*

*Germen subrotundum, quinquangulare. Styli quinque, filiformes.*

*Stigmata subcapitata.*

*Capsula 5 - angularis, 5 - locularis, 5 - valvis.*

*Semina plurima.*

X 2

PISTIL.

## PISTILLIS TRIBUS.

- Androsæmum.* H. fructu baccato.  $\text{h}$   
*olympicum.* H. flore foliis majore.  $\text{h}$   
*petiolatum.* H. foliis subtus tomentosis, caule tetragono.  $\text{h}$   
*canariense.* H. paniculatum, caule ancipiti.  $\text{h}$   
*hircinum.* H. pistillis flore longioribus, odore hircino.  $\text{h}$   
*orientale.* H. foliis crenatis, sagittatis.  $\text{h}$   
*scabrum.* H. caule scabro.  $\text{h}$   
*repens.* H. foliis linearibus, obtusis, caule repente.  $\text{24}$   
*prolificum.* H. foliis linearibus, caule ancipiti.  $\text{h}$   
*ericoïdes.* H. foliis linearibus, imbricatis.  $\text{24}$   
*canadense.* H. centaurei minoris facie, floribus minutissimis.  $\odot$   
*virginicum.* H. foliis semidecurrentibus.  $\text{24}$   
*mexicanum.* H. floribus trigynis, ramis simplicibus, foliis imbricatis, ovatis. *Vid. Tab. VIII. Fig. 2.*  
*Habitat in Nova Granada. Mutis. 24*  
*Caules pedales, simplices, varicibus foliorum scabri, perennantes.*  
*Folia ovata, sessilia, opposita, subimbricata, obtusa, avenia, lævia (citri).*  
*Corymbus terminalis, dichotomus, sessilis, foliis non longior.*  
*Petala linearia.*  
*quadrangulare.* H. caule quadrangulo, foliis absque poris pellucidis.  $\text{24}$   
*perforatum.* H. caule ancipiti, foliis quasi poris perforatis.  $\text{24}$   
*humifusum.* H. filiforme, procumbens.  $\text{24}$   
*crispum.* H. foliis undulatis.  $\text{24}$   
*perfoliatum.* H. panicula subdichotoma.  $\text{24}$   
*elodes.* H. villosum.

barba-

*barbatum.* H. vid. *Jacquin. Austr. Part. III. p. 33. tab. 259.* differt a ceteris caule tereti, foliis calycinis barbatis.

β. PISTILLIS 3. CALYC. ET BRACTEIS SERRATO-  
GLANDULOSIS.

*montanum.* H. læve. 4  
*hirsutum.* H. caule pubescente. 4  
*tomentosum.* H. foliis tomentosis. 4  
*ægyptiacum.* H. caulibus suffruticosis, compressis.  
 † Vid. Tab. VIII. Fig. 3.  
*pulchrum.* H. foliis amplexicaulibus, cordatis,  
 glabris. 4  
*nummularium.* H. foliis cordato-orbiculatis, imbri-  
 catis. 4  
*Coris.* H. foliis subverticillatis. 4  
 PISTILLO UNICO.  
*chinese.* H. monogynum. †

§. V.

Ex his omnibus solum nostrum natale quinque tantummodo profert species, nimirum *quadrangulare*, *perforatum*, *humifusum*, *hirsutum* & *montanum*. Unicum vero, quod nomine triviali *perforatum* appellamus, in officinis receptum est, distinctum a reliquis omnibus foliis suis certe singularibus, quæ nempe foli obversa innumeris fere poris, acu quasi trajectis, aciem tum nostram, tum solis radios transmittunt. Ex qua ejus qualitate, nullo negotio, invenimus rationem denominationis illius latinæ, quæ *perforatum*, & græcæ, quæ *Hypericum* audit, quæ ultima demum nomen totius generis constituit. Teste enim BOERHAAVIO, *Hypericum* conflatum est e græcis vocabulis ὑπέρ & εἶναι, quæ indicarent, quod per folia hujus plantæ rerum obviarum imagines videri possent a). Hi autem pori, oculo ar-

X 3

mato

a) Vid. ejus *Hist. plantar. p. 324.*

mato examinati, aliam prorsus sibi induunt indolem; clarissime enim mox patet, quod revera sint vesiculæ lentis forma, pellucidæ, & oleo limpidò, balsamico plenæ, non secus ac pyxides, ut ita dicam, olidæ & globosæ, quæ in epidermide fructus citri occurrunt.

Herbacea est hæc nostra planta, hinc male illam ut fruticosam descripserunt *Casalpinus* & plurimi Veterum.

Caulem habet ancipitem, non vero, ut iisdem placuit, teretem. Quod probe observandum; præterquam enim, quod structura caulis constans sit nota specierum in toto hoc genere, fieri etiam potest, ut hac neglecta facillime confundatur cum *Hyperico quadrangulæ*, viribus longe inferiori, alias sibi simillimo, quod pluries factum audivi a Pharmacopolis Botanicis ignavis, cuique illorum errori adhibendum esse existimamus, quod hujus plantæ usus, olim præstantissimus, nostris jam temporibus eo usque evilerit, ut passim ac propalam contemptui sit.

In collibus & dumetis habitat, & a Generosiss. Dn. Præsidente in *Stationibus plantarum* refertur ad *montanas* & *ordinem collinarum*. Flores protrudit mense *grossificationis*, qui, ut notum est, illud complectitur temporis intervallum, quod intercedit florescentiam *Hemerocallidis flavæ & fulvæ*. Varia apud varios obtinet nomina; a Suecis appellatur *Johannis ört*, a Scanis & Gothlandis *Hirkenpirk*, a Fennis *Verän heino*. Norvegis *Prikked mandeblod*. Danis *St. Hans urt*, *Jordhumle*, *Blodblomster*. Germanis *Johanniskraut*. Belgis *St. Johans kruyd*. Anglis *St. John's wort*. Gallis *Millepertuis*. Italis *Herba rossa*.

#### §. VI.

Quod ad QUALITATES Hyperici nostri attinet, Sapor foliorum & floris, ante plenam florescentiam, pinguis est cum amaritie quadam, seminum vero

vero maturorum amarior, instar amygdalarum amararum. *Odor* est suaveolens, & tempore quo nuptias celebrat, aromatico-spirans.

Maxima vis hujus sita est in foliis, quippe quæ innumeris suis vesiculis multum balsamici continent, immo et in polline antherarum. Hinc ergo colligenda sunt ante eruptionem floris; utpote quo tempore folia vegetiora succique pleniora sunt, & flores polline antherarum nondum castrati, verum contriti abundantissime dant succum illum oleosum & spirituosum, valde inscientem, sanguinis humani instar ruberrimum, quem tanti fecere Veteres, & ex quo herbæ etiam nomen: *Androsæmum*, dederunt, a græcis vocabulis *ἀνδρ* & *αἷμα* compositum. Caules & stipites rejiciuntur, auctoritate Boerhaavii, qui illa raucedinem excitare postulat.

#### §. VII.

Ex allatis his Hyperici qualitatibus abunde certe pateret, herbam hanc tantis, plurimis in morbis, gaudere viribus, ut vix alia quædam majoribus: sed quum ratioeina de virtutibus plantarum, e qualitatibus earum depromta, ut nimis theoretica, non omnibus placeant, missa illa lubens facio, ad experientiam mox provocans, quæ ab antiquioribus retro temporibus huic, ob eximium ejus usum, in officinis si non primum, certe neque ultimum dedit locum.

Inter præstantiora *resolventia*, præsertim ubi vitium sit a sanguine grumoso, jam inde a *Camerarii* temporibus inclaruit *b*); hinc ut remedium quoddam divinum habitum est in adfectibus *renum* & *vesicæ* *c*), & propinabatur sub forma electuarii, ex

X 5

confer-

*b*) Vid. *Sim. Paulli Fl. Dan. P. III. p. 154.*

*c*) Vid. *Zacut. Lusitan. L. III. Med. Hist. 38.*

conserva malvarum & rosarum cum f. q. feminum Hyperici *d*), quod Timæi, ab auctore, nominarunt.

In usu *vulnerario*, præcipue nervosarum partium, tantis sæpe encomiis laudata est, ut *Paracelsus* aperitissime pronunciet, quod in vulneribus consolidandis & sanandis nulla huic par sit in toto terrarum orbe. In admirationem raptus, pluries audiivi D:num Præsidem narrantem de Chirurgo quodam Scanico, cognomine *Snell*, qui sola tinctura Hyperici cum aliquot guttis tincturæ Aloës vulnera sanavit, quæ omnium iudicio, non solum gangrænam & sphacellum, sed ipsam etiam mortem minabantur. Casum habemus etiam a *Foresto e*), notatu certe dignissimum. Puer enim, qui tam graviter in fronte contusus erat cum cranii fractura, ut mox deliraret, & quidquid in buccam veniebat, evomeret, perfecte curatus fuit sola inunctione Olei Hyperici in fronte. Hinc in Species, Balsama, Olea, Gargarismata, Injectiones, Unguenta: verbo, in omnia fere remedia vulneraria, ingreditur *f*).

Inter *antibæctica* primas etiam penes Veteres hæc nostra tenuit herba, nostris licet temporibus hic ejus usus penitus eviluerit; etenim, ut cecinit Poëta:

*Vilia sunt nobis, quæcumque prioribus annis  
Vidimus, & sordet quidquid spectavimus ante.*

Hunc vero nec fuisse imaginarium, nec fructu destitutum, a sequenti observatione, benigne mecum a Gen. D:no Præside communicata, clarissime patebit. Drotningholmæ dum morabatur D:nus Præses, e casu quodam sermo movebatur de morbis, qui omnem operam & studium Medicorum eluderent; inter

*d*) Conf. *Etmull. Op. P.I. p. 586.* *e*) Vid. *Ejus lib. LX. Obs. 32.* *f*) Vid. *Plenck. Pharm. Chirurg.*  
anno proxime præterlapso editam.



inter quos Phthisin pulmonalem omnes, unanimi fere consensu, numerandam esse existimabant. Primarius Regii Stabuli Præfectus, Generosiss. D:nus *Wattrang*, unice dissentiebat, dicendo nullam fere esse curatu faciliorem; & hanc suam assertionem probare voluit experientia D:næ Matris suæ, quam religiose affirmabat formula medicamento ejusdam, quam possideret, ultra centum phthificos ex orci faucibus eripuisse. Petitionibus omnium annuens, promisit, se cum rure suo reverteretur, hanc illis ostensurum. Promissis stetit Generosissimus Vir, & rediens secum habuit schedulam, a continuo usu penitus detritam, in qua erat desiderata illa Formula scripta, &, quod mirum, illa ipsa, quam virgini phthificæ, apud Pastorem *Bredenber* in Parœcia *Björkskog*, D:nus Præses olim propria manu, cum in Westrogothiam proficisceretur, præscripserat, quam sibi, nescio quo casu fortuito, acquisitam, per plurimos annos ut sacram in Phthisi anchoram, pie servaverat supra nominati D:ni *Wattrang* jam vita defuncta mater. Hanc, nutu faventissimo Præsidis mei, in ulterius & vulgatius commodum generis humani divulgare jam mihi permissum est. En itaque formulam, ob eximium suum usum, centies probatam & laudatam:

Rec. Summit. Hyperic. Mp. j.

Coque in Vini hispan. libr. iv ad tertiæ partis reman. Cola.

D. s. Decoct, hwaraf ett halft quarter intages morgon och afton.

Verum quidem est, quum plures Phthiseos sunt species, quod hæc medela in omnibus non valeat; in illa tamen, quæ post Hæmoptysin, & ex Ulceribus pulmonum provenit, ex hujus usu semper expectandum esse fructum exoptatissimum, experientia nixus Generos. D:ni Præsidis, certo certius asserere audeo.

*Melan.*

*Melancholicis, Hypochondriacis, Maniacis & ceteris affectibus animalis facultatis deliriosis, hoc ut specifico utebantur Veteres. Hinc quoque Essentiam Hyperici compositam cum Anagallide, Myrsichti contra quævis deliria parare solebant g). In Dæmonia, credata inprimis, tanti æstimatum fuit Hypericon, ut etiam nomine Fugæ Dæmonum inclaruerit. Credidit enim F. Baptista Porta, se hac herba ipsum Dæmonem ejicere posse h).*

*Chlorosin corrigit, teste Sim. Paulli i), & in Arthritide, Rheumatismo, morbo Ischiadico, Tremore artuum & Hysteria hanc optimam esse plantam, pleno ore affirmat Celeb. Boerhaave k) cum plurimis Recentiorum. In ultimo vero morbo, nimirum Hysteria, Hypericon, quod hircinum vocamus, majoris esse efficaciae, ex odore ejus hircino, merito concludimus.*

*Luxuriantis resistere hanc herbam nostram tam generandis, quam generatis, experimentis certis comprobat Riverius l), & inter optima in vermium doloribus remedia extollitur, a Bartholino, in actis Hafnienfibus. Nec mirum; jucundissimo enim experimento ostendit immortalis memoria dignissimus Boerhaave, quod si hæc herba caseo inspergatur, omnes vermes moriantur m). Ex quo etiam, quantum boni nobis ex hac herba in morbis ex exanthematibus vivis oriundis promittere liceat, acutus quisque videt, & fera posteritas probabit. Semina a semisse drachmæ ad integram assumi possunt. Fieri quidem potest, quemadmodum non raro accidit, ut huic remedio non semper obtemperet illa Tenie species, quam Solium nomine triviali appellamus: sed pluries etiam vidimus optima sic dicta specifica ad*

g) Vid. Ettmüller l. c. h) Vid. Lib. 3. phytognomon. c. 12. p. 171. i) Vid. Quadripart. Bot. p. 350. k) l. c. l) Cent. I. Obs. 91. Cent. II. obs. 16. m) l. c.

ad illam expellendam frustra fuisse adhibita. Valeat itaque heic, quod in plurimis casibus medicis: *iterata juvant*.

*Hypericum tomentosum* in *Dysenteria* magnopere laudat *Rajus*, nostro etiam *perforato* egregiam vim in eodem morbo tribuit *Boerhaave*.

*Serpiginem* succo *Hyperici bacciferi* pellunt *Surinamenses* n). An non illi nostro eadem competat vis, inquirant *Curiosi*. Valet enim plerumque in regno vegetabili canon: quæ genere conveniunt, virtutibus etiam conveniunt.

Rustici nostrates floribus hujus Spiritum frumenti suum tingunt, quem dein lubenter hauriunt, cum ob colorem ejus, læte purpureum, tum ob usum, quem ex illo sibi promittunt, polychrestum, optimum.

#### §. VIII.

E veteribus *Materiæ medicæ* *Scriptoribus* habemus *primarium* *Dioscoridem* *Anazarbensem*. Sed plerumque nullas adfert plantarum suarum descriptiones, & si quæ adsunt, tam obscuræ & imperfectæ sunt, ut neutiquam determinare possimus, quænam revera fuerint plantæ, quas hoc vel illo nomine indicare voluit. Misit quidem gloriosissimæ memoriæ Gallorum Rex, *Ludovicus XIV. Tournefortium* in Orientem, ut, inter alia negotia, in Græcia & ejus viciniis investigaret, si fieri posset, quænam genuinæ fuerint plantæ, ad *Materiam medicam* pertinentes, a *Dioscoride* allatæ. Crediderunt enim tunc temporis fere omnes, quod in scriptis Veterum plenam utique haberemus *Materiam medicam*, modo eorum cognosceremus herbas. Profectus

---

n) Vid. *Diff. Dni Cand. Alm* sub *Præsidio Dni Præsidis* a. p. ventilatam de *plantis Surinamens.* p. 13. [*supra* p. 261.]

fectus quidem est Tournefortius, sed parvo certe hunc in finem fructu, ut cuique in Historia literaria Materiae medicae aliquantulum versato, notum est. Quum vero de nostro Hyperico e verbis *Dioscoridis* pateat, quod eadem sit planta, quam suo jam tempore eodem nomine insignivit, ipsa illius verba, a *Matthiolo* in linguam latinam translata, proferre necessarium duxi. Hæc itaque sunt:

„*Hypericon*, alii *Androsæmon*, alii *Corin*, alii *Chamapityn* appellant, quoniam semen odore resini, nam imitatur; surculaceo frutice, dodrantali, rubescente, folio rutæ, flore luteo, leucojo simili, qui digitis attritus sanguineum succum reddit (qua de causa *Androsæmon* cognominatur), subhirsuta filiqua & in rotundo oblonga, hordei magnitudine, semine intus nigro, odoris resinosi, gignitur in locis incultis & asperis. Urinum cict, menstrua pellit adpositum, tertianis, quartanisque cum vino potum liberat. Semen quadraginta diebus haustum ischiadicis medetur. Folia cum seminibus illita ambusta sanant. *Ascyron* s. *Ascyroides* Hyperici genus est, magnitudine distans, fruticosius, majores habens ramos, surculosiores rubentesque, folia tenuia, flores luteos & fructum resinosum Hyperico non absimilem, cujus attritu digiti fere cruentantur, qua de causa *Androsæmon* vocaverunt. Usus feminis ad ischiadicos, potum in hydromelitis sextario; nam biliosa recrementa amplissime detrahit; sed assidue dare oportet, donec sanitati restituatur. Illinitur & ambustis efficaciter. Vide *Matthioli Comment. in Diosc. l. III. c. 153. & 154.* A succo floris sanguineo & odore resinoso patet, hoc verum nostrum fuisse Hypericum.

## §. IX.

Quod in Oeconomia nec contemnendi sit hujus herbæ usus, ex supra allato experimento Boerhaaviano abunde liquet. Possumus enim, illa adpersa, caseos, & fortassis cujuscumque sint generis edulia, a noxa insectorum liberare.

In arte tinctoria, teste Rev. D. D. Prof. & Soc. Ord. Vaf. *Kalm o)*, gemmæ cum stipitibus lanam pulchro tingunt colore luteo. Succus vero antherarum ruber, quod proxime conveniat cum *Gummi Lacca*, & in *Baphiis* æmuletur *Sanguinem Draconis* & *Gummi Laccam*, aperte affirmat Celeb. Prof. & Equ. Ord. Vafæi *Gadd p)*.

Ex *animantibus* domesticis pecora, boves, capræ, oves, hanc plantam edunt, tarandi vero respiciunt. Belluæ autem, ut equi & fues, intactam hanc relinquunt, forsitan in medicinam illis, in Oeconomia Naturæ, destinatam.

## §. X.

Inter *Insecta*, quæ nostro vescuntur Hyperico, haud raro ad radices ejus reperi larvas *Cocci polonici* in sat magna copia. Similes etiam in radice *Nardi stricte* vidi, quod, quum antea a nemine observatum audiverimus, in lucem proferre placuit. Sed num ejusdem sint speciei, determinare non audeo, quum metamorphosin harum observare numquam mihi data fuerit occasio. Inquirant

---

o) Vid. *Aff. Reg. Acad. Sc. Holm. Vol. VI. p. 250.*

p) Vid. ead. *Aff. Vol. XXIII. p. 119.*

rant ulterius in hanc rem acutiores, fortassis laboris impensi neminem pigebit.

## §. XI.

Hæc sunt C. L. paucissima, quæ pro otii ratione de Hyperico in medium proferre constitui. Huic conatui innocuo si ignoscas, forsan alia vice maturiora expectare poteris. Valeat interim de his pagellis illud tritum: *transeant cum ceteris.*









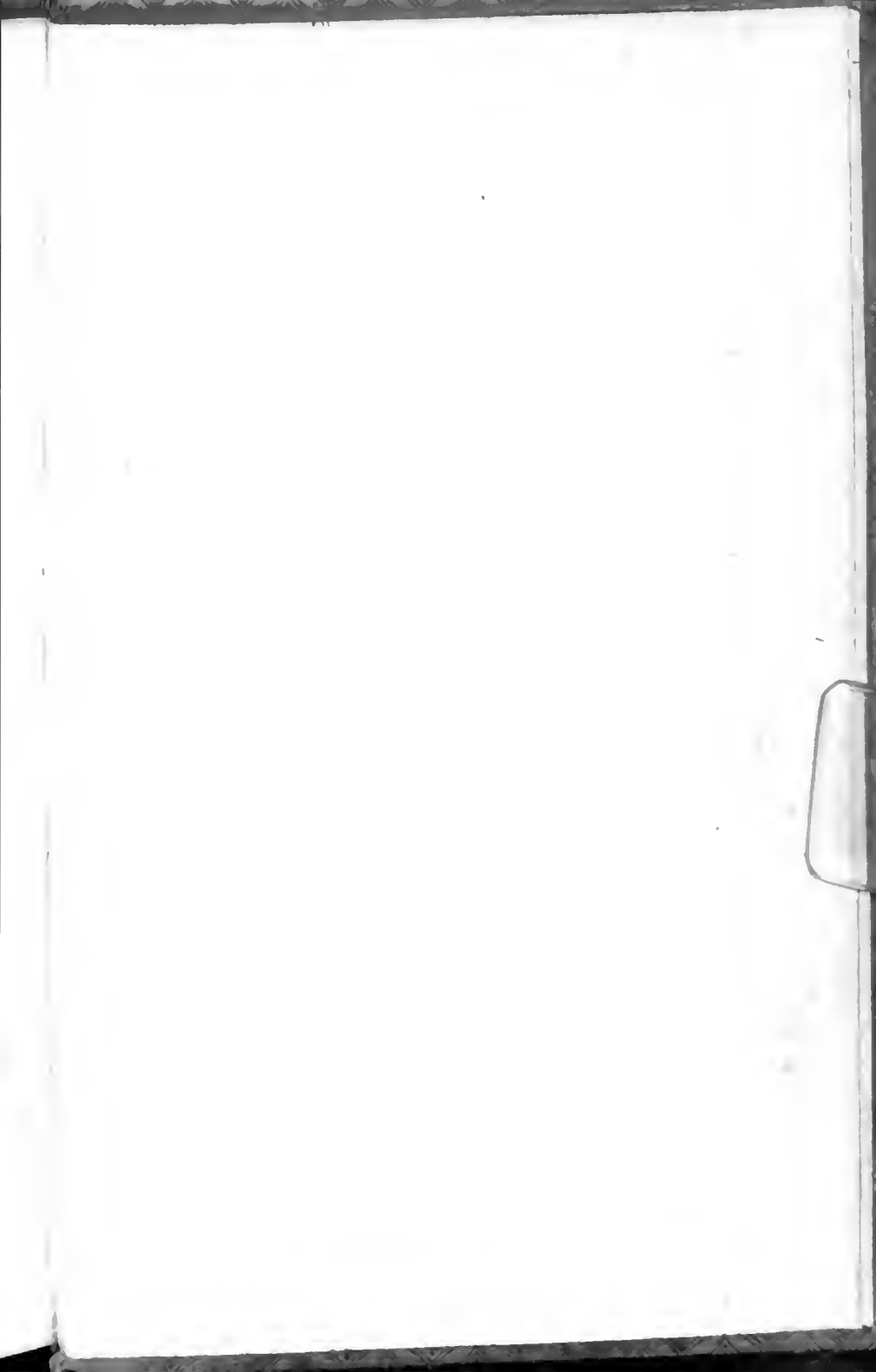
- Tab. I. Flores Specierum Ericæ, pertinet ad  
diff. 155. p. 56.
- Tab. II. III. Conchyliæ varia, characteres Testaceo-  
rum illustrantia, ad diff. 158. p. 146.  
& p. 150.
- Tab. IV. Cimicifuga foetida, ad vivum exem-  
plar delineata, ad diff. 162. p. 198.
- Tab. V. Gustavia augusta, ad diff. 166. p. 267.
- Tab. VI. Diopsis, & Pauffus, ad diff. 169. p. 509.
- Tab. VII. Aphyteia, ad diff. 170. p. 317.
- Tab. VIII. Hyperici species quædam, ad diff. 171.  
p. 332.

Senckenb.  
mod. Institut.









55 862 494 ✓



